

# KATALOG 2022



SOLUTIONS FOR TIMBER DECKING AND CLADDING

[www.novlek.com](http://www.novlek.com)



Wir glauben an einfache, leistungsfähige und effiziente Produkte, die mit sorgfältig ausgewählten Materialien von höchster Qualität gefertigt werden.

Wir glauben an die lokale Produktion und den lokalen Einkauf, aber auch an den respektvollen, entgegenkommenden Umgang mit den Menschen, die für und mit uns arbeiten.

Wir entwickeln und konzipieren unsere Produkte bis ins kleinste Detail selbst. Wir prüfen sie im Labor und in der Praxis, denn wir glauben, dass sie der Anerkennung ihrer Nutzer bedürfen.

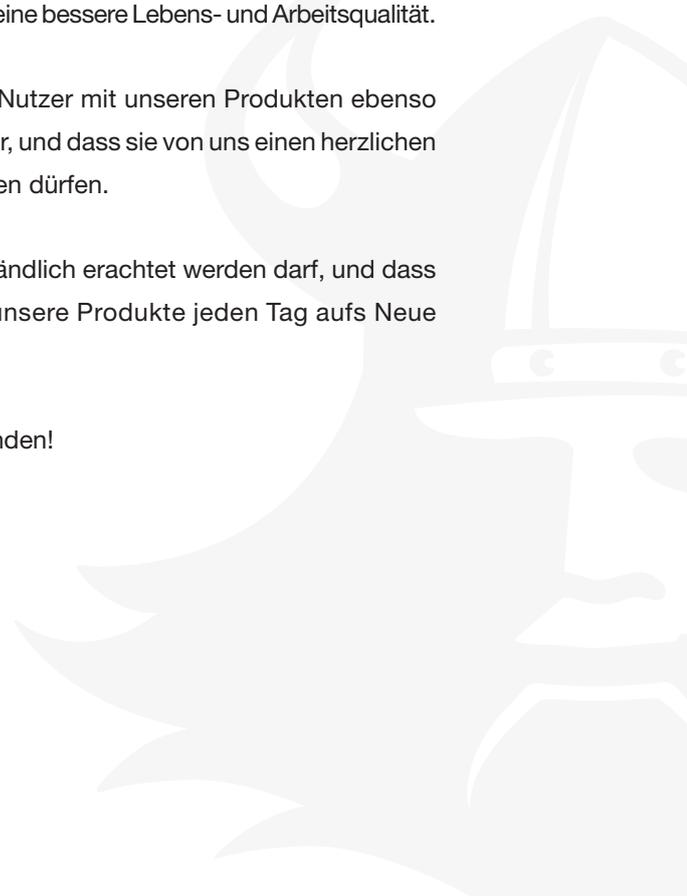
Wir glauben an die Wahrheit. Deshalb verwenden wir ausschließlich Fotos von Originalprojekten, die mit unseren Produkten durchgeführt wurden. Die meisten Projekte haben wir vor Ort verfolgt und können Auskünfte darüber geben.

Wir glauben, dass Gewissheiten und Gewohnheiten infrage gestellt werden müssen. Wir glauben an Innovation und an die kontinuierliche Verbesserung, an die Vermittlung von Wissen und Erfahrung für eine bessere Lebens- und Arbeitsqualität.

Wir glauben, dass unsere Kunden und Nutzer mit unseren Produkten ebenso glücklich und zufrieden sein sollen wie wir, und dass sie von uns einen herzlichen Empfang und tadellosen Service erwarten dürfen.

Wir glauben, dass nichts als selbstverständlich erachtet werden darf, und dass wir das Vertrauen unserer Kunden in unsere Produkte jeden Tag aufs Neue gewinnen müssen.

Wir bedanken uns bei allen unseren Kunden!



## **BEFESTIGEN, SCHÜTZEN, ISOLIEREN, MONTIEREN**

Wir entwickeln und fertigen intelligente, einfache und praktische Lösungen zur Befestigung, Isolation, Montage und zum Schutz von Holzdielen und dem Unterbau von Terrassen, Fassadenverkleidungen und anderen Außeneinrichtungen.

# INHALTSVERZEICHNIS

## Befestigungen und Verbinder

NF DTU 51.4 - Prüfungen und Validierungen	8
Für jede Holzart und jedes Dielenprofil die geeignete Lösung	10
Verlegung mit Standard-Dielen und lokale Nutzung	12
HardWood Clip®	15
SoftWood Clip™	33
Roots	43
Square Clip™	55
SPAX®-Schrauben	62

## Schutz und Verkeilung

Bitumenbänder	68
Belüftungsscheiben	72
Isolierscheiben	76

## Werkzeug für die Verlegung

Abstandshalter	82
Stufenbohrer für Holzstopfen	88
Bohrsenker für Terrassen	92
Dielenspanner	96

## Produkte für die Endbearbeitung

Holzstopfen zur Schraubenabdeckung	102
------------------------------------	-----

## Merchandising und POS

Bestückungspläne	110
Präsentationsmöbel und POS-Display	112





**Befestigungen und Verbinder**



# UNSICHTBARE BEFESTIGUNGEN

## NF DTU 51.4 - PRÜFUNGEN UND VALIDIERUNGEN



### Der Bau einer Holzterrasse lässt sich nicht improvisieren

Sie befinden sich in Außenbereichen und sind oft extremen hygrothermischen Schwankungen ausgesetzt; sie bestehen aus Dielen mit ihren inhärenten Eigenschaften, die horizontal und in Bodennähe verlegt werden: Holzböden sind, wie keine andere Holzkonstruktion, hohen Belastungen und Kräften ausgesetzt.

Angesichts dieser hohen Anforderungen müssen die Dielen einer Holzterrasse mit äußerst leistungsstarken Befestigungssystemen an der Struktur befestigt werden, die allen Beanspruchungen, denen sie im Laufe der Zeit ausgesetzt werden, standhalten können.

Gemäß der Norm NF DTU 51.4 müssen die Befestigungselemente zwischen Dielen und Tragbalken einer Zugkraft von mindestens **50 daN pro Befestigungspunkt (d. h. 100 daN über die gesamte Dielenbreite)** standhalten. Gleichzeitig muss der Dielen-/Befestigungs-/Tragbalken-Komplex selbst bei extremen Feuchtigkeits- und Temperaturschwankungen ein stabiles Verhalten aufweisen.

Da die Norm NF DTU 51.4 nicht die unsichtbaren Befestigungen für Bodenbeläge behandelt (siehe Kasten „Was sind die NF DTU-Normen“), beauftragt NÖVLEK® seit 2009 die Experten des FCBA mit der Konformitätsvalidierung seiner unsichtbaren Befestigungssysteme mit den Anforderungen der Norm NF DTU 51.4.

Beim technischen Prüfungsverfahren des FCBA werden die zu testenden Produkte einer langen, rigorosen und extrem anspruchsvollen Prüfung unterzogen.

Diese erfolgt in zwei aufeinanderfolgenden Phasen:

- **Zugprüfung:** Die zu validierenden Befestigungen werden in den Testkombinationen einer Zugkraft bis zum Reißen ausgesetzt. Ihr Reißwiderstand muss den Anforderungen der Norm NF DTU 51.4 gerecht werden, d. h. mehr als 100 daN Kennwert.
- **Stabilitätsprüfung:** Diese Tests werden im Physiklabor durchgeführt und bestehen darin, eine oder mehrere Modelle von Bodenbelägen (je nach zu prüfender Kombination Dielen/Tragbalken/Befestigung) nacheinander einer starken Befeuchtung (kontinuierliche Beregnung der Oberseite über zwei Wochen und über den Sättigungspunkt der Holzfasern hinaus) und anschließend einer extremen Trocknung bei 80 °C (bis zu einer Gleichgewichtsfeuchte von 2-3 %) auszusetzen, um ihr Stabilitätsverhalten anhand bestimmter Verformungswerte zu untersuchen: Abstand zwischen den Dielen und Variationen dieses Abstands, Höhenunterschiede zwischen den Dielen, Querkrümmung, Planheit. Die Ergebnisse werden mit den Anforderungen der Norm NF DTU 51.4 und der Produktnorm NF B 54-040 verglichen.



# MECHANISCHE UND STABILITÄTSPRÜFUNG DES FCBA

Die vom FCBA im Labor durchgeführten Tests sind das Pendant der Crashtests in der Automobilindustrie. Ihr einziger Zweck besteht darin, die Festigkeit der Befestigungen zu prüfen und ihr Stabilitätsverhalten zu bewerten, wenn der Holzboden Belastungen oder extremen Bedingungen ausgesetzt wird, die unter realen Umständen voraussichtlich nie auftreten würden.



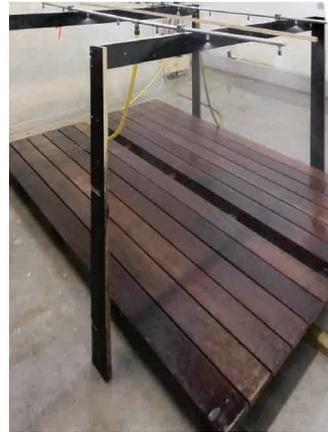
## Zugprüfung

Die Tests dienen dazu, die maximale Kraft zu bestimmen, die zum Reißen der Verbindung erforderlich ist. Sie werden an einer vertikalen elektromechanischen Prüfmaschine durchgeführt. Um einen charakteristischen Kennwert festzulegen, werden zahlreiche Testläufe absolviert.



## Modell für die Stabilitätsprüfungen

Die Messungen werden auf der Oberseite des Holzbelags anhand einer Vielzahl von linienförmig angeordneten Messpunkten durchgeführt, wie auf dem obigen Foto zu sehen ist. Die Stabilitätstests beginnen mit der Befeuchtungsphase, gefolgt von der Trocknung.



## System zur Befeuchtung der Oberseite des Holzbelags

Die Oberseite der Terrassendielen wird kontinuierlich über zwei Wochen befeuchtet (2 Liter/(min.m<sup>2</sup>)), um eine lange Regenperiode zu simulieren und das Holz auf einen Feuchtigkeitsgehalt zu bringen, der über dem Fasersättigungspunkt liegt (bis zu mehr als 30 % Feuchte).



## Schnelle Trocknung bei 80 °C

Nach der Befeuchtung des Bodenbelags wird die Oberseite der Dielen mittels Infrarotstrahlung bei etwa 80 °C getrocknet, um die Holzfeuchte sehr schnell auf nur 2-3 % zu senken.

## LOGO DTU 51.4



Das nebenstehende NF DTU 51.4-Logo wurde 2010 von NÖVLEK® eingeführt, um die getesteten, bewerteten und validierten Produkte zu kennzeichnen, die mit den Anforderungen der Norm NF DTU 51.4 übereinstimmen und für die das FCBA ein technisches Dossier ausgestellt hat. Wenn das Logo auf einem Produkt erscheint, stehen die Referenzen des technischen Dossiers des FCBA immer dabei.

NÖVLEK® ist bis heute weltweit der einzige Hersteller dieser Produktkategorie, der sechs technische Bewertungen und Validierungen des FCBA erhalten hat, in denen seine HardWood Clip®- und Roots-Befestigungen als konform mit den Anforderungen der Norm NF DTU 51.4 für Befestigungen für Terrassenbeläge qualifiziert werden. Sie werden dem Logo wiederholt auf den Seiten dieses Katalogs begegnen.

## Vorsicht bei der Angabe „konform mit DTU 51.4“

Seit der ersten Veröffentlichung der Norm NF DTU 51.4 im Jahr 2010 deklarieren einige skrupellose Hersteller oder Anbieter ihre unsichtbaren Befestigungen oder Produkte für den Holzterrassenbau als konform mit DTU 51.4. In den meisten Fällen wurden diese Produkte nie von einem zugelassenen, unabhängigen Labor wie dem FCBA oder dem CSTB geprüft. Einige wurden nur teilweise (lediglich mechanisch) geprüft, was für ihre Konformitätserklärung nicht ausreichend ist. Um die Konformität eines Produkts sicherzustellen, sollten Sie die Vorlage der Bewertungsunterlagen eines zugelassenen Labors sowie dessen Schlussfolgerungen verlangen. Dies ist der einzige Beweis dafür, dass die Produkte gemäß den Anforderungen der Norm NF DTU 51.4 geprüft und validiert wurden.

## WAS SIND DIE NF DTU-NORMEN?

### Auszug aus dem Handbuch für Verfasser der NF DTU-Dokumente (DG-100), 10.01.2017

Die im DTU (document technique unifié; Einheitliche technische Baubestimmungen) enthaltenen Spezifikationen sollen es Bauunternehmen ermöglichen, ein Bauwerk entsprechend den Erwartungen des Auftraggebers hinsichtlich Stabilität, Nutzung und Lebensdauer zu errichten. **Es spiegelt die anerkannte Praxis und Erfahrung wider.** Es gibt an, welche Mittel für die Ausführung zu verwenden sind. Das DTU stellt jedoch nicht dar, wie die gesetzlichen Anforderungen erfüllt werden. Es stützt sich auf die Erfahrung von Fachleuten. **Es behandelt keine Techniken oder Anwendungen, die innovativ** (z. B. Verfahren unter technischen Gutachten) oder kaum anwendbar sind.

**Das DTU kann nicht bestimmte Techniken oder Situationen verbieten, da es nicht darauf abzielt bzw. sich nicht damit befasst.**

Das DTU befasst sich mit der Umsetzung technischer Lösungen, die üblicherweise von den meisten Unternehmen angewandt werden. **Es zielt nicht darauf ab, alle auf dem Markt verfügbaren Lösungen zu präsentieren, insbesondere innovative Lösungen, die einer spezifischen technischen Prüfung bedürfen.** Die Validierung der Anwendung von Produkten und Verfahren, die nicht im NF DTU behandelt werden, erfolgt durch das Avis technique (Technische Gutachten) oder das DTA (Technische Anwendungsdokument).

# UNSICHTBARE BEFESTIGUNGEN

## FÜR JEDE HOLZART UND JEDES DIELENPROFIL DIE GEEIGNETE LÖSUNG



Mit seinem breiten Angebot an unsichtbaren Befestigungssystemen für Terrassendielen ist NÖVLEK® in der Lage, eine geeignete Befestigungslösung für jede Profilart (seitlich genutet oder nicht) und eine Vielzahl von Holzarten für Terrassenbeläge anzubieten.

Jede Lösung wurde im Hinblick auf die Eigenschaften und das spezifische Verhalten bestimmter Holzarten entwickelt, aber auch unter Berücksichtigung der Anforderungen der Norm NF DTU 51.4. Jede von ihnen hat besondere Vorteile zu bieten, die auf den folgenden Seiten dieses Kataloges aufgeführt werden.

Für welche Holzart und welches Dielenprofil Sie sich auch immer entscheiden, beachten Sie dabei bitte strengstens die Normen NF DTU 51.4 und NF B 54-040, ebenso wie die den NÖVLEK®-Befestigungen beigelegte Verlegeanleitung.

TROPENHÖLZER						
Dielenprofil Zugelassene Dielenbreite						
	Hohe Stabilität (S)	Mittlere Stabilität (MS)	Geringe Stabilität (PS)	Hohe Stabilität (S)	Mittlere Stabilität (MS)	Geringe Stabilität (PS)
< 140 mm	<b>HardWood Clip</b> <i>Entspricht DTU 51.4<sup>2</sup></i>	<b>HardWood Clip</b> <i>Entspricht DTU 51.4<sup>2</sup></i>	✘	<b>HardWood Clip + lokale Nutung<sup>1</sup></b> <i>Entspricht DTU 51.4<sup>2</sup></i>	<b>HardWood Clip + lokale Nutung<sup>1</sup></b> <i>Entspricht DTU 51.4<sup>2</sup></i>	✘
140 - 145 mm	<b>HardWood Clip</b> <i>Entspricht DTU 51.4<sup>2</sup></i>	<b>HardWood Clip</b> <i>Entspricht DTU 51.4<sup>2</sup></i>	✘	<b>Roots</b> <i>Entspricht DTU 51.4<sup>3</sup></i>	<b>Roots</b> <i>Entspricht DTU 51.4<sup>3</sup></i>	✘
				<b>HardWood Clip + lokale Nutung<sup>1</sup></b> <i>Entspricht DTU 51.4<sup>2</sup></i>	<b>HardWood Clip + lokale Nutung<sup>1</sup></b> <i>Entspricht DTU 51.4<sup>2</sup></i>	

Die Verwendung von HardWood Clip®-Befestigungen mit bestimmten Tropenhölzern mittlerer Stabilität gemäß der Norm NF B 54-040, wie Bilinga, Bangkirai, gelber Cumaru, Tali usw., sollte fallweise untersucht werden, denn sie bedarf besonderer Aufmerksamkeit, um sicherzugehen, dass aufgrund ihrer besonderen Eigenschaften keine Schäden entstehen.

Die Verwendung von unsichtbaren Befestigungen mit Tropenhölzern von „geringer Stabilität“ gemäß der Norm NF B 54-040 ist aufgrund ihrer besonderen physikalischen Eigenschaften und ihrer mangelnden Stabilität, insbesondere beim Übergang vom feuchten zum trockenen Zustand, zu vermeiden.

EUROPÄISCHE LAUBHÖLZER				
Dielenprofil Zugelassene Dielenbreite				
	Mittlere Stabilität (MS)	Geringe Stabilität (PS)	Mittlere Stabilität (MS)	Geringe Stabilität (PS)
≤ 110 mm	<b>HardWood Clip</b> <i>Entspricht DTU 51.4<sup>4</sup></i>	✘	<b>HardWood Clip + lokale Nutung<sup>1</sup></b> <i>Entspricht DTU 51.4<sup>4</sup></i>	✘

Die Verwendung von unsichtbaren Befestigungen mit europäischen Laubhölzern von „geringer Stabilität“ gemäß der Norm NF B 54-040 (Robinie) ist aufgrund ihrer besonderen physikalischen Eigenschaften und ihrer mangelnden Stabilität, insbesondere beim Übergang vom feuchten zum trockenen Zustand, zu vermeiden. Für ein optimales Ergebnis mit Laubhölzern mittlerer Stabilität wird eine Breite von 90 mm empfohlen.

1. Erfordert eine lokale Nutung mit einer Nutfräsmaschine (Typ Lamello®) | 2. FCBA-Prüfungen: FCBA-2010.461.1263 | 3. FCBA-Prüfungen: FCBA-2019.175.2230 et FCBA-2010.175.3290 | 4. FCBA-Prüfungen: FCBA-2018.387.1177 | 5. FCBA-Prüfungen: FCBA-DT 2016.511.2348

NADELHÖLZER (NICHT THERMISCH MODIFIZIERT)		
Dielenprofil		
Zugelassene Dielenbreite	Mittlere Stabilität (MS)	Mittlere Stabilität (MS)
140 - 145 mm	✘	<b>Roots</b> <i>Entspricht DTU 51.4<sup>3</sup></i>

Die Verwendung von HardWood Clip®- und SoftWood Clip™-Befestigungen mit Dielen aus nicht thermisch behandelten Nadelhölzern ist zu vermeiden.

MODIFIZIERTES HOLZ UND BAMBUS (NICHT NF DTU 51.4)				
Dielenprofil				
Zugelassene Dielenbreite	Hohe Stabilität (S)		Hohe Stabilität (S)	
< 140 mm	<b>HardWood Clip</b> <i>ACCOYA® : Entspricht DTU 51.4<sup>5</sup></i>	<b>SoftWood Clip</b>	<b>HardWood Clip</b> + lokale Nutung <sup>1</sup> <i>ACCOYA® : Entspricht DTU 51.4<sup>5</sup></i>	<b>SoftWood Clip</b> + lokale Nutung <sup>1</sup>
140 - 145 mm	<b>HardWood Clip</b> <i>ACCOYA® : Entspricht DTU 51.4<sup>5</sup></i>	<b>SoftWood Clip</b>	<b>Roots</b>	<b>HardWood Clip</b> + lokale Nutung <sup>1</sup> <i>ACCOYA® : Entspricht DTU 51.4<sup>5</sup></i>   <b>SoftWood Clip</b> + lokale Nutung <sup>1</sup>
> 145 mm	<b>HardWood Clip</b> <i>ACCOYA® : Entspricht DTU 51.4<sup>5</sup></i>	<b>SoftWood Clip</b>	<b>HardWood Clip</b> + lokale Nutung <sup>1</sup> <i>ACCOYA® : Entspricht DTU 51.4<sup>5</sup></i>	<b>SoftWood Clip</b> + lokale Nutung <sup>1</sup>

Auf dem Markt findet man heute eine Reihe von nicht-traditionellen Terrassendielen und Verkleidungen aus Holz oder Bambus, die nicht von der Norm NF DTU 51.4 erfasst sind. Wie aus obenstehender Tabelle ersichtlich, bietet NÖVLEK® unsichtbare Befestigungen, die für bestimmte dieser Holzarten geeignet sind: Dielen aus **thermisch modifiziertem Holz** (Esche, Kiefer, ...), Dielen aus chemisch modifiziertem Holz (**Accoya®**, **Keibony®**, ...), Dielen aus verdichtetem **Bambus** (Moso®, ...).

1. Erfordert eine lokale Nutung mit einer Nutfräsmaschine (Typ Lamello®) | 2. FCBA-Prüfungen: FCBA-2010.461.1263 | 3. FCBA-Prüfungen: FCBA-2019.175.2230 et FCBA-2010.175.3290 | 4. FCBA-Prüfungen: FCBA-2018.387.1177 | 5. FCBA-Prüfungen: FCBA-DT 2016.511.2348

## DETAILLIERTE INFORMATIONEN



**HardWood Clip®**  
Seiten 15-31



**HardWood Clip®**  
lokale Nutung  
Seiten 21



**SoftWood Clip™**  
Seiten 33-41



**Roots**  
Seiten 43-53

# UNSICHTBARE BEFESTIGUNGEN

## VERLEGUNG MIT STANDARD-DIELEN UND LOKALE NUTUNG

### AVANTAGES



FÜR STANDARD-DIELEN GEEIGNET  
AUS TROPENHÖLZER UND  
MODIFIZIERTE HÖLZER



SCHNELLERES VERLEGEN  
ALS MIT TRADITIONELLER  
SCHRAUBUNG



FESTIGKEIT DER DIELENKANTEN  
VERGLEICHBAR MIT STANDARD-  
DIELEN OHNE NUT



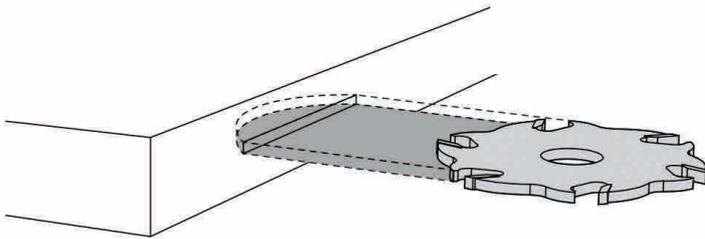
STABILITÄT DER DIELENKANTEN  
VERGLEICHBAR MIT STANDARD-  
DIELEN OHNE NUT



SEHR EINFACHE UND  
SCHNELLE NUTUNG MIT EINEM  
NUTFRÄSER



UNBEGRENZTE  
EINSATZMÖGLICHKEITEN  
VÖLLIGE FREIHEIT



### Die Montage der unsichtbaren HardWood Clip®-Befestigungen an Standard-Dielen ohne Nut ist einfach und schnell

Die Dielen müssen lediglich an jeder Schnittstelle zwischen Diele und Tragbalken seitlich genutet werden. Die Nuten können schnell und völlig problemlos mit einer Nutfräsmaschine vom Typ Lamello® geschnitten werden. Sie finden sie bei zahlreichen Anbietern von Elektrowerkzeug.

Obgleich diese Methode langwieriger erscheint als mit Dielen, die bereits über die gesamte Länge vorgenutet sind, genießt sie seit langem den **Vorzug zahlreicher Nutzer von HardWood Clip®-Befestigungen**, die ihre Arbeitsorganisation auf der Baustelle an diese **viel einfachere und schnellere Methode als die des traditionellen Verschraubens auf der Oberseite angepasst haben**.

Bei dieser lokalen Nutung **bleiben die Festigkeits- und Stabilitätsmerkmale einer Diele ohne Nut erhalten**, was sie zur besten Montagemethode für HardWood Clip®-Befestigungen macht, insbesondere mit modifizierten Holzdielen, die aufgrund ihrer thermischen Behandlung sehr viel empfindlicher sind (**Accoya®, Kebony®, thermisch behandelt**). Das Risiko, dass die Profile während des Transports oder der Handhabung der Dielen beschädigt werden, ist praktisch ausgeschlossen, sodass weniger Verluste entstehen.

Die Montage der HardWood Cli®-Befestigungen an Standard-Dielen mit lokaler Nut bietet zahlreiche Vorteile, garantiert ein absolut diskretes Befestigungssystem und ein Resultat, das selbst die Anspruchsvollsten überzeugt.





Klicken Sie auf das Foto,  
um das Video anzusehen

## SCHNELLERES VERLEGEN ALS MIT TRADITIONELLER SCHRAUBUNG

Die lokale Nutung der Dielen kann entweder direkt beim Verlegen der Dielen oder beim Zuschneiden (Nutzstellen vorher markieren) vorgenommen werden oder im Voraus in der Werkstatt, unter Berücksichtigung des zuvor festgelegten Verlegeplans. Diese Lösung bietet eine hohe Flexibilität hinsichtlich der Arbeitsorganisation wie auch bei der Holzbeschaffung.



### Beständigkeit und Stabilität der Dielenkanten

Dank der sehr kurzen, abgerundeten Nuten sind die Dielenkanten ebenso beständig und stabil wie nicht genutete Standard-Dielen.  
Bei einer 3 m langen Diele ermöglicht die lokale Nutung, die Kante über 84 % ihrer Länge intakt zu erhalten.  
Das FCBA empfiehlt die lokale Nutung bei sehr instabilen Holzarten mit starken Unterschieden in der tangentialen und radialen Schwindung, wie beispielsweise Bangkirai.



### Nutstärke 4 mm

Das Standardwerkzeug der meisten Nutfräser enthält einen 4-mm-Schaft, mit dem die passenden Nuten für die unsichtbaren HardWood Clip®- oder SoftWood Clip™-Befestigungen geschnitten werden können.



### Präzises und konstantes Platzieren der Nut

Die Verwendung einer Nutfräsmaschine vom Typ Lamello® gewährleistet ein äußerst präzises und konstantes Platzieren jeder Nut.



### Für besonders empfindliche Hölzer geeignet

Die lokale Nutung ist besonders zu empfehlen bei Dielen von geringer Dicke (20-21 mm) aus modifizierten Hölzern wie **Accoya®**, **Kebony®** oder **thermobehandelten Hölzern**, die insbesondere an den Kanten eine geringere mechanische Beständigkeit aufweisen. Lokal genutete Dielenkanten haben eine Beständigkeit, die mit der von nicht genuteten Standard-Dielen vergleichbar ist.

## VERWENDUNG

Diese Methode kann sowohl mit HardWood Clip®- als auch SoftWood Clip™-Befestigungen eingesetzt werden und eignet sich für Bodenbeläge ebenso wie für Verkleidungen.



HardWood Clip®



SoftWood Clip™



**UNSICHTBARE BEFESTIGUNGEN**  
MIT VERSTÄRKUNG AUS EDELSTAHL

# HardWood Clip®



# UNSICHTBARE BEFESTIGUNGEN MIT VERSTÄRKUNG AUS EDELSTAHL

## VORTEILE



VERSCHRAUBUNG DER DIELEN  
AUF DEN TRAGBALKEN



DIELEN UMKEHRBAR  
BEIDSEITIG VERWENDBAR



SCHNELLE UND EINFACHE  
VERLEGUNG  
40 % ZEITERSPARNIS



EXTREME  
WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT



GLEICHMÄSSIGER UND HOMOGENER  
ABSTAND ZWISCHEN DEN DIELEN ZU  
JEDER JAHRESZEIT



KOMPENSIERT DIE QUELLUNG  
DER DIELEN



HERVORRAGENDE  
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN



EXTREME HALTBARKEIT



KOMPROMISSLOSE QUALITÄT  
UND LEISTUNGSMERKMALE

### Verstärkung aus Edelstahl AISI 304 mit hoher Härte

Verleiht der Befestigung eine beispiellose Steifigkeit und Widerstandsfähigkeit, die selbst mit sehr harten Hölzern eine optimale Aufspannung der Diele auf dem Tragbalken und somit die Stabilität der fertigen Struktur garantieren.



### Schale aus Kunstharz

Widerstandsfähiges Hochleistungspolymer, das den mechanischen und physischen Beanspruchungen, denen die Befestigung ausgesetzt ist, standhält.

### Halterippen

Halten die Befestigung beim Verschrauben in ihrer Position.

### Integrierter Abstandhalter

Gewährleisten einen angemessenen, konstanten und gleichmäßigen Dielenabstand. Das Design ist so ausgelegt, dass die Quellung der Dielen kompensiert wird, ohne das Holz zu beschädigen.

3 Dicken verfügbar: 3, 5 und 7 mm.

### Schwarze Farbe mit Antireflex-Beschichtung

Gewährleistet eine optimale UV-Beständigkeit und optische Diskretion. Reflektiert nicht die Sonnenstrahlen und das Licht.

### Patentierter Befestigung

### Schutzabdeckung der Edelstahl-Verstärkung

Schützt die Edelstahl-Verstärkung und verhindert, dass diese beim Verschrauben durch den Schraubenkopf beschädigt wird. Gewährleistet die Langlebigkeit der Befestigung.



### Edelstahlschrauben A2 AISI 304

Hohe Beständigkeit gegen Salzsprühnebel. Edelstahl in Antik-Optik durchgefärbt.



### Kleiner Kopf

Bremsrippen, Torx SPAX T-STAR plus.

### SPAX-Wellenprofil

### CUT-Spitze

Für schnelles und sicheres Verschrauben.

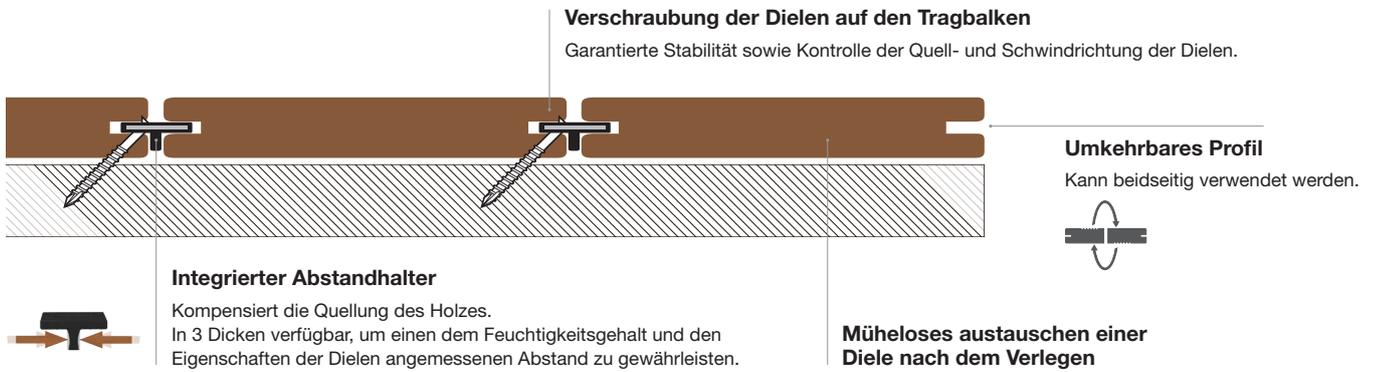




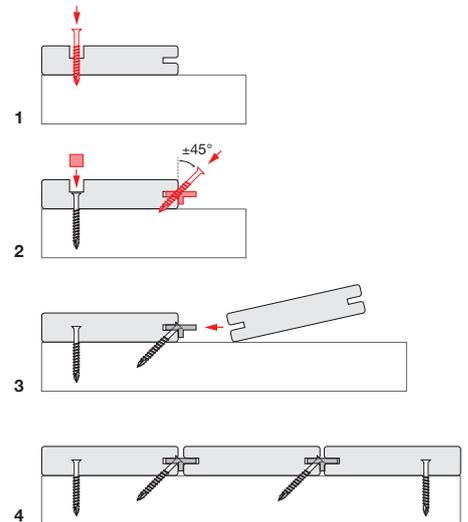
Klicken Sie auf das Foto, um das Video anzusehen

## VERWENDUNG

Mit seinen herausragenden technischen Eigenschaften ist der HardWood Clip® das fortschrittlichste und leistungsfähigste Befestigungssystem für Terrassen und Fassadenverkleidungen aus Holz auf dem Markt. Die unsichtbaren HardWood Clip®-Befestigungen bieten langfristig eine optimale Stabilität, erstklassige Ästhetik und unvergleichliche Dauerhaftigkeit.



VERWENDUNG *	TROPENHÖLZER **	LAUBHOLZ	NADELHOLZ	MODIFIZIERTE HÖLZER			
		EICHE KASTANIE **		ACCOYA® **	KEBONY®	THERMO-BEHANDELT	BAMBUS
Wohnbereiche	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
Öffentliche Bereiche / Verkaufsbereiche	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓
Küstenbereiche	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
Terrassen	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
Poolbereiche	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
Fassadenverkleidung	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓



\* Die Anforderungen im Zusammenhang mit der ausgewählten Holzart (NF B 54-040), die Anforderungen der gültigen Normen und Vorschriften (insbesondere NF-DTU 51.4 und 41.2), die maximalen Werte des Verhältnisses von Breite/Dicke, die Anweisungen für Verlegung und Nutzung, die Anweisungen der Hersteller und die anerkannten und bewährten Verfahren sind rigoros einzuhalten. Bestimmte Holzarten müssen mit besonderer Sorgfalt verwendet werden oder dürfen unter anderem wegen mangelnder Stabilität, übermäßiger Bewegungen, Sprödigkeit oder bestimmter Eigenschaften, die die Sicherheit des Bauwerks beeinträchtigen könnten, nicht verwendet werden. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Händler, Ihrem Holzlieferanten oder schreiben Sie uns an [info@novlek.com](mailto:info@novlek.com).

\*\* Bitte beachten Sie die Schlussfolgerungen und Empfehlungen der von der FCBA (technol. Institut für Wald, Zellulose, Holzbau und Einrichtung) erstellten Charakterisierungs- und Produktbeurteilungsunterlagen (siehe unten KONFORMITÄT).



## KONFORMITÄT

### DTU 51.4 Anforderungen an Befestigungen für Terrassendielen

HardWood Clip® ist das einzige unsichtbare Befestigungssystem, das drei technische Beurteilungsverfahren durchlaufen hat, die seine Konformität mit den Anforderungen der Norm NF DTU 51.4 für Befestigungen für Terrassendielen bestätigen.

**Tropenholz:** FCBA-2010.461.1263  
**Eiche und Kastanie:** FCBA-2018.387.1177  
**Accoya® :** FCBA-DT 2016.511.2348

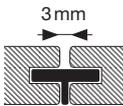
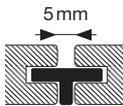
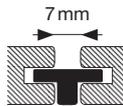


Das FCBA hat die HardWood Clip®-Befestigungen als konform mit den Anforderungen der DTU 51.4 für Befestigungen für Holzbodenplatten Terrassendielen beurteilt. HardWood Clip® erfüllt alle Kriterien und Grenzwerte gemäß DTU 51.4 in Bezug auf die Zerreiß- und Scherfestigkeit sowie auf die Stabilität der Struktur (Toleranzen an der fertigen Struktur und im Laufe ihrer Lebensdauer).

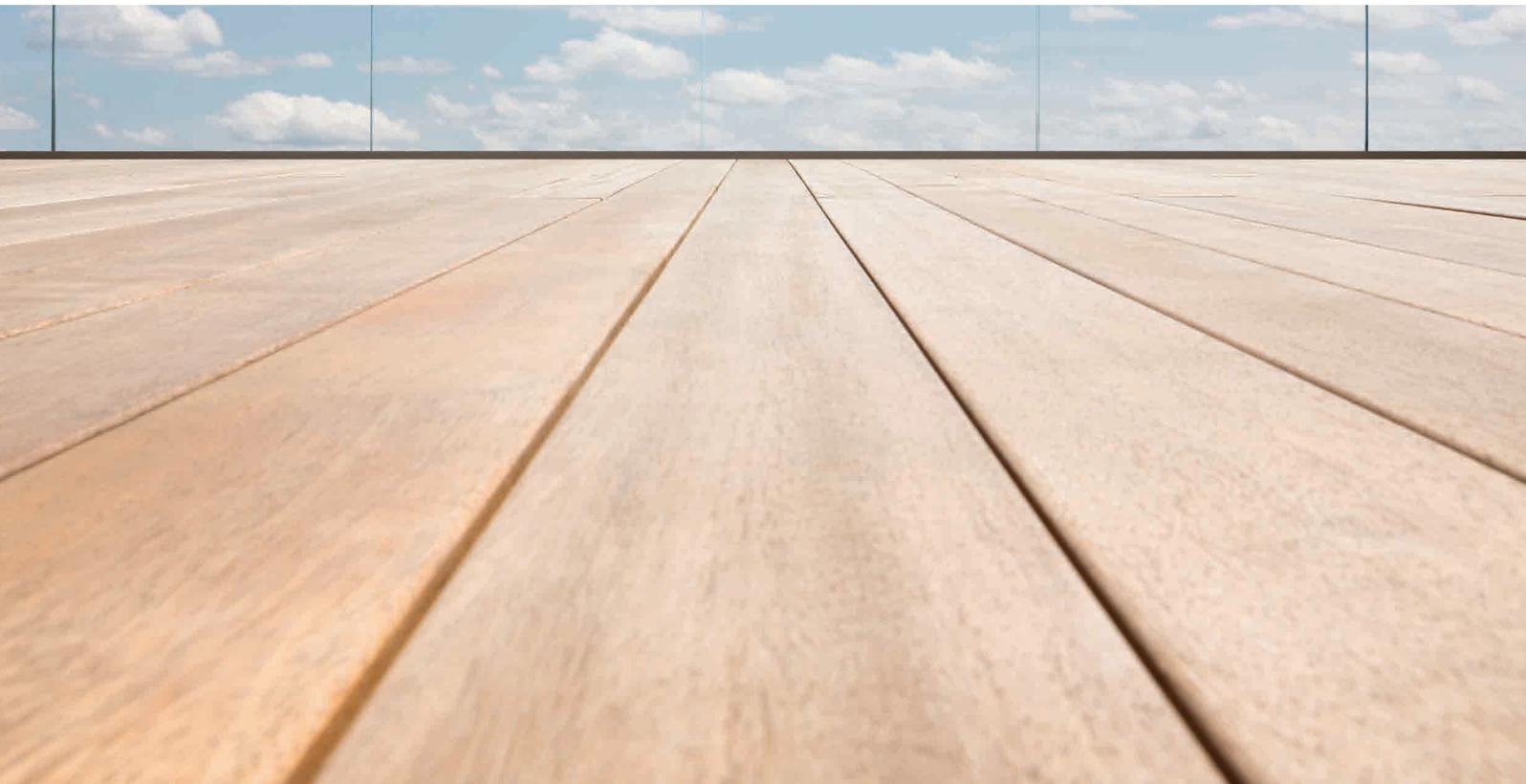
# UNSICHTBARE BEFESTIGUNGEN MIT VERSTÄRKUNG AUS EDELSTAHL

## 3 VERSCHIEDENE GRÖSSEN GARANTIEREN DEN PERFEKTEN DIELENABSTAND



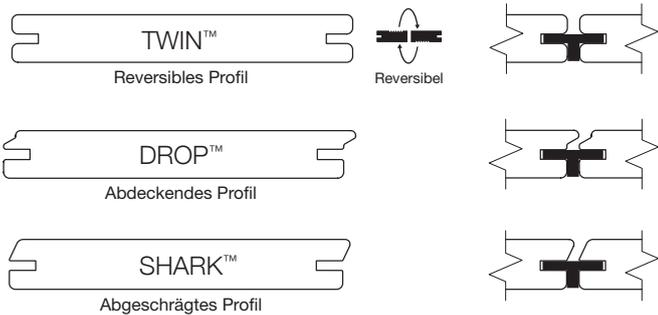
Modelle	S	M	L
Abstand zwischen den Dielen bei der Verlegung	3 mm 	5 mm 	7 mm 
Anwendung* (Feuchtigkeit der Dielen bei der Verlegung)			
Max. zulässige Quellung	0 mm	4 mm	6 mm
Max. zulässige Schwindung	10 mm	9 mm	8 mm
Materialien	Polypropylen und Glasfaser Edelstahl AISI 304	Polyethylen Edelstahl AISI 304	Polyethylen Edelstahl AISI 304
Farbe	Schwarz, antireflex	Schwarz, antireflex	Schwarz, antireflex
UV-Beständigkeit	Ja	Ja	Ja
Hitze- und Kältebeständigkeit	Ausgezeichnet	Ausgezeichnet	Ausgezeichnet

\* Von Fall zu Fall anzupassen, abhängig vor allem von der Holzart, der Dielenbreite, der Umgebung, der Ausrichtung und den klimatischen Bedingungen. Bitte die Anforderungen gemäß DTU 51.4 beachten.





## PROFILE



	TWIN™	DROP™	SHARK™
Terrassen	•	•	•
Vertikale Fassadenverkleidung	•	•	•
Horizontale Fassadenverkleidung	Geschützt oder im Innenraum	•	•

In verschiedenen Ausführungen, Dicken (ab 20 mm) und Breiten (bis 145 mm) verfügbar. Darüber hinaus sind im Einzelfall, abhängig von Holzart, Dicke, Verlegungsbedingungen usw., weitere Maße erhältlich.

## NUTUNG



Nutung über die gesamte Länge, mit 4-Seiten-Hobelmaschine oder Nutfräser bearbeitet.



Lokale Nutung, mit Nutfräsmaschine (Typ Lamello®) oder Oberfräse bearbeitet.

# UNSICHTBARE BEFESTIGUNGEN MIT VERSTÄRKUNG AUS EDELSTAHL

## ZULÄSSIGE HOLZARTEN FÜR HARDWOOD CLIP®-BEFESTIGUNGEN

TROPENHÖLZER			
Zugelassene Dielenbreite	Hohe Stabilität (S)	Mittlere Stabilität (MS)	Geringe Stabilität (PS)
< 140 mm	<b>HardWood Clip</b> <i>Entspricht DTU 51.4<sup>1</sup></i>	<b>HardWood Clip</b> <i>Entspricht DTU 51.4<sup>1</sup></i>	✘
140 - 145 mm	<b>HardWood Clip</b> <i>Entspricht DTU 51.4<sup>1</sup></i>	<b>HardWood Clip</b> <i>Entspricht DTU 51.4<sup>1</sup></i>	✘

Die Verwendung von HardWood Clip®-Befestigungen mit bestimmten Tropenhölzern mittlerer Stabilität gemäß der Norm NF B 54-040, wie Bilinga, Bangkirai, gelber Cumaru, Tali usw., sollte fallweise untersucht werden, denn sie bedarf besonderer Aufmerksamkeit, um sicherzugehen, dass aufgrund ihrer besonderen Eigenschaften keine Schäden entstehen. Das FCBA empfiehlt die lokale Nutzung bei mittelstabilen Holzarten mit starken Unterschieden in der tangentialen und radialen Schwindung, wie beispielsweise Bangkirai.

Die Verwendung von unsichtbaren Befestigungen mit Tropenhölzern von „geringer Stabilität“ gemäß der Norm NF B 54-040 ist aufgrund ihrer besonderen physikalischen Eigenschaften und ihrer mangelnden Stabilität, insbesondere beim Übergang vom feuchten zum trockenen Zustand, zu vermeiden.

EUROPÄISCHE LAUBHÖLZER			
Zugelassene Dielenbreite	Hohe Stabilität (S)	Mittlere Stabilität (MS)	Geringe Stabilität (PS)
≤ 110 mm	-	<b>HardWood Clip</b> <i>Entspricht DTU 51.4<sup>2</sup></i>	✘

Die Verwendung von unsichtbaren HardWood Clip®-Befestigungen mit europäischen Laubhölzern von „geringer Stabilität“ gemäß der Norm NF B 54-040 (Robinie) ist aufgrund ihrer besonderen physikalischen Eigenschaften und ihrer mangelnden Stabilität, insbesondere beim Übergang vom feuchten zum trockenen Zustand, zu vermeiden.

NADELHÖLZER (NICHT THERMISCH MODIFIZIERT)			
Zugelassene Dielenbreite	Hohe Stabilität (S)	Mittlere Stabilität (MS)	Geringe Stabilität (PS)
-	-	✘	-

Die Verwendung von HardWood Clip®-Befestigungen mit Dielen aus nicht thermisch behandelten Nadelhölzern ist zu vermeiden.

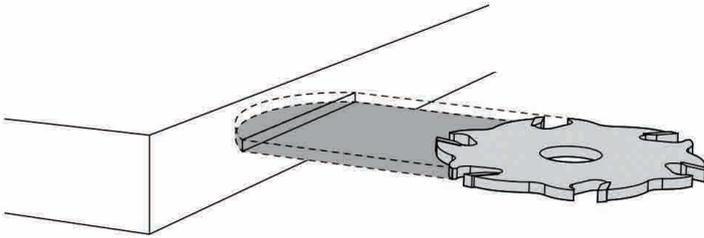
MODIFIZIERTES HOLZ UND BAMBUS (NICHT NF DTU 51.4, AUSSER ACCOYA®)			
Zugelassene Dielenbreite	Hohe Stabilität (S)	Mittlere Stabilität (MS)	Geringe Stabilität (PS)
< 140 mm	<b>HardWood Clip</b> <i>ACCOYA® : Entspricht DTU 51.4<sup>3</sup></i>	-	-
140 - 145 mm	<b>HardWood Clip</b> <i>ACCOYA® : Entspricht DTU 51.4<sup>3</sup></i>	-	-
> 145 mm	<b>HardWood Clip</b> <i>ACCOYA® : Entspricht DTU 51.4<sup>3</sup></i>	-	-

Für welche Holzart Sie sich auch immer entscheiden, beachten Sie dabei bitte strengstens die Normen NF DTU 51.4 und NF B 54-040, ebenso wie Empfehlungen des FCBA (Testberichte siehe unten) und die den HardWood Clip®-Befestigungen beigelegte Verlegeanleitung.



Klicken Sie auf das Foto, um das Video anzusehen

## VERLEGUNG MIT STANDARD-DIELEN UND LOKALE NUTUNG



Die Montage der unsichtbaren HardWood Clip®-Befestigungen an Standard-Dielen ohne Nut ist einfach und schnell

## VORTEILE



FÜR STANDARD-DIELEN GEEIGNET  
AUS TROPENHÖLZER UND  
MODIFIZIERTE HÖLZER



SCHNELLERES VERLEGEN  
ALS MIT TRADITIONELLER  
SCHRAUBUNG



FESTIGKEIT DER DIELENKANTEN  
VERGLEICHBAR MIT STANDARD-  
DIELEN OHNE NUT



STABILITÄT DER DIELENKANTEN  
VERGLEICHBAR MIT STANDARD-  
DIELEN OHNE NUT



SEHR EINFACHE UND  
SCHNELLE NUTUNG MIT EINEM  
NUTFRÄSER



UNBEGRENZTE  
EINSATZMÖGLICHKEITEN  
VÖLLIGE FREIHEIT



Weitere  
Informationen  
Seiten 12-13

# UNSICHTBARE BEFESTIGUNGEN MIT VERSTÄRKUNG AUS EDELSTAHL

## VERWENDUNG BEI FASSADENVERKLEIDUNGEN

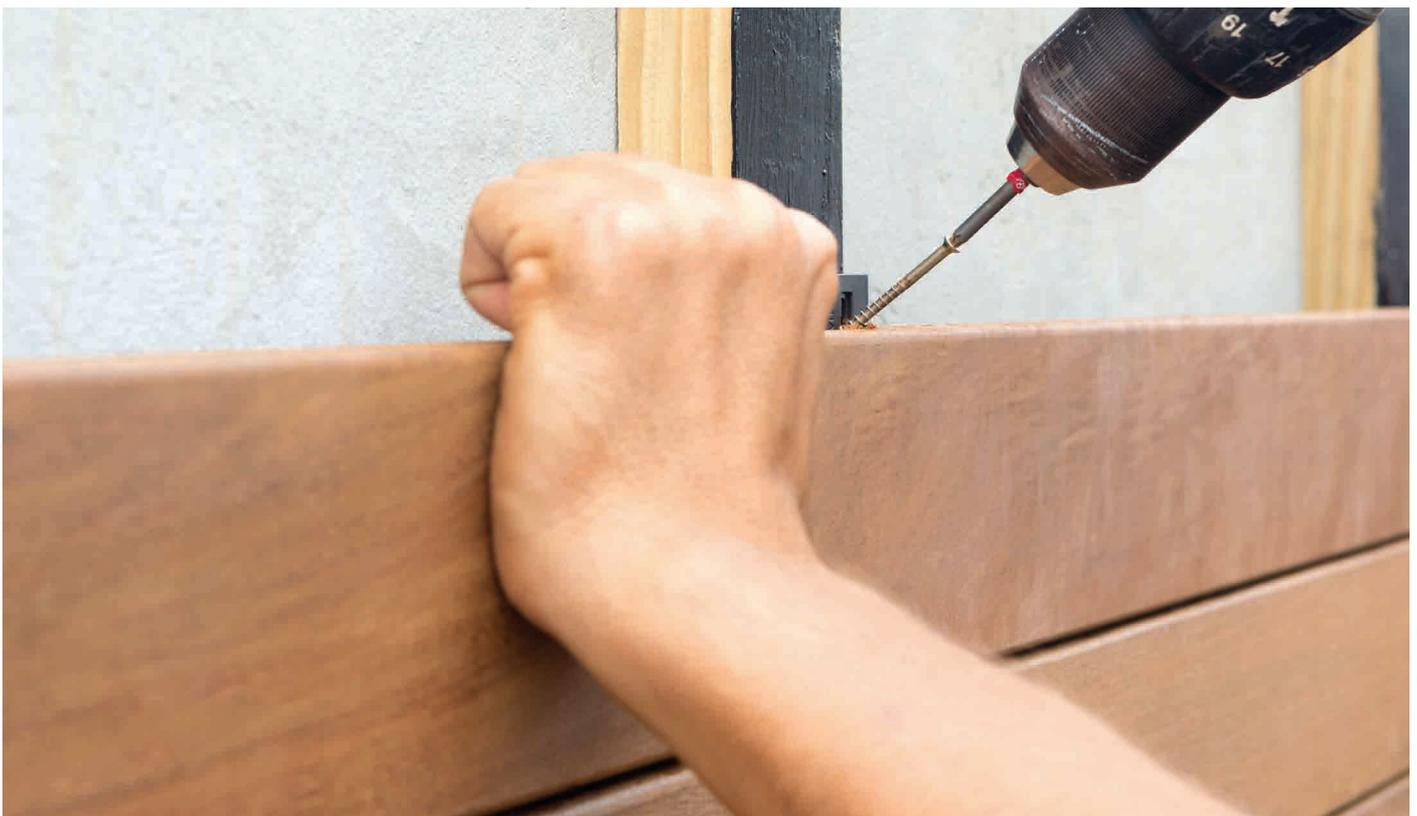
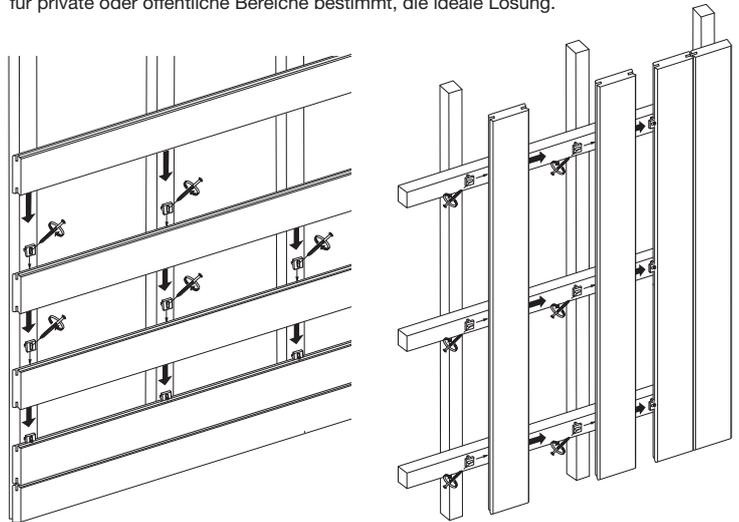


Die unsichtbaren Befestigungen HardWood Clip® garantieren ein einfaches und schnelles Verlegen der Fassadenverkleidung, da sie dank ihres integrierten Abstandhalters automatisch einen angemessenen Abstand und eine perfekt parallele Ausrichtung der Paneele gewährleisten.

Die feste Verschraubung der Paneele auf ihrem Unterbau mit den HardWood Clip®-Befestigungen erleichtert nicht nur wesentlich das Verlegen, sie sorgt auch gleichzeitig für eine hohe Beständigkeit, Stabilität und langfristige Ästhetik der Fassadenverkleidung.

HardWood Clip® gewährleistet eine solide Verankerung der Paneele sowohl bei horizontaler als auch vertikaler Lattung.

Die unterschiedlichen verfügbaren technischen Profile des HardWood Clip® bieten für jedes Holzfassadenprojekt, sei es mit geschlossenen Fugen oder offener Lattung, für private oder öffentliche Bereiche bestimmt, die ideale Lösung.





# UNSICHTBARE BEFESTIGUNGEN MIT VERSTÄRKUNG AUS EDELSTAHL



- ± 7m<sup>2</sup>  
90mm
- ± 10m<sup>2</sup>  
120mm
- ± 11m<sup>2</sup>  
140mm

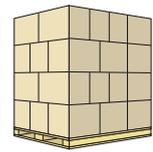


**INHALT**



## Hardwood Clip® CLASSIC | ± 11 m<sup>2</sup>

Berechnung auf Grundlage einer Dielenbreite von 140 mm und einem Mittenabstand zwischen den Tragbalken von 45 cm



Modell	Artikelcode	EAN-Code	Kit		Karton 8 Kits/Karton		Palette 288 Kits/Palette	
			Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht
S - 3 mm	HW-S-185-12	5425 03355 000 4	245 x 190 x 95	2,05 kg	395 x 260 x 400	16,80 kg	1200 x 800 x 1750	630 kg
M - 5 mm	HW-M-185-12	5425 03355 001 1	245 x 190 x 95	2,00 kg	395 x 260 x 400	16,40 kg	1200 x 800 x 1750	615 kg
L - 7 mm	HW-L-185-12	5425 03355 002 8	245 x 190 x 95	2,04 kg	395 x 260 x 400	16,70 kg	1200 x 800 x 1750	626 kg

### Holzstopfenvarianten

HardWood Clip® CLASSIC ist ohne Preisauflschlag mit Holzstopfen in folgenden Holzarten verfügbar (siehe Artikelcodes unten):

Modell	Padouk	Kebony®	Lärche	Cumaru	Merbau
S - 3 mm	HW-S-185-12_2	HW-S-185-12_4	HW-S-185-12_5	HW-S-185-12_6	HW-S-185-12_7
M - 5 mm	HW-M-185-12_2	HW-M-185-12_4	HW-M-185-12_5	HW-M-185-12_6	HW-M-185-12_7
L - 7 mm	HW-L-185-12_2	HW-L-185-12_4	HW-L-185-12_5	HW-L-185-12_6	HW-L-185-12_7



# UNSICHTBARE BEFESTIGUNGEN MIT VERSTÄRKUNG AUS EDELSTAHL



± 17 m<sup>2</sup>

90 mm

± 24 m<sup>2</sup>

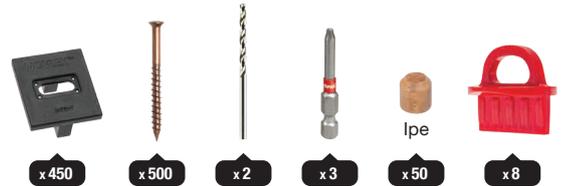
120 mm

± 27 m<sup>2</sup>

140 mm



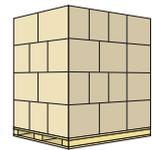
## INHALT



## Hardwood Clip®

### PRO | ± 27 m<sup>2</sup>

Berechnung auf Grundlage einer Dielenbreite von 140 mm und einem Mittenabstand zwischen den Tragbalken von 45 cm



Modell	Artikelcode	EAN-Code	Kit		Karton 3 Kits/Karton		Palette 108 Kits/Palette	
			Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht
S - 3 mm	HW-S-450-12	5425 03355 010 3	360 x 270 x 140	4,95 kg	376 x 281 x 400	15,35 kg	1200 x 1000 x 1750	578 kg
M - 5 mm	HW-M-450-12	5425 03355 011 0	360 x 270 x 140	4,86 kg	376 x 281 x 400	15,08 kg	1200 x 1000 x 1750	568 kg
L - 7 mm	HW-L-450-12	5425 03355 012 7	360 x 270 x 140	4,91 kg	376 x 281 x 400	15,25 kg	1200 x 1000 x 1750	574 kg

## Holzstopfenvarianten

HardWood Clip® PRO ist ohne Preisauflschlag mit Holzstopfen in folgenden Holzarten verfügbar (siehe Artikelcodes unten):

Modell	 Padouk	 Kebony®	 Lärche	 Cumaru	 Merbau
S - 3 mm	HW-S-450-12_2	HW-S-450-12_4	HW-S-450-12_5	HW-S-450-12_6	HW-S-450-12_7
M - 5 mm	HW-M-450-12_2	HW-M-450-12_4	HW-M-450-12_5	HW-M-450-12_6	HW-M-450-12_7
L - 7 mm	HW-L-450-12_2	HW-L-450-12_4	HW-L-450-12_5	HW-L-450-12_6	HW-L-450-12_7



reddot design award  
winner 2010



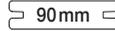
FCBA N° 2010.461.1208



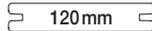
# UNSICHTBARE BEFESTIGUNGEN MIT VERSTÄRKUNG AUS EDELSTAHL



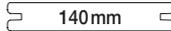
± 19 m<sup>2</sup>



± 26 m<sup>2</sup>



± 30 m<sup>2</sup>



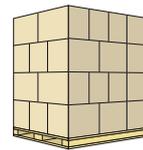
## INHALT



## Hardwood Clip®

### PRO-Nachfüllpackung | ± 30 m<sup>2</sup>

Berechnung auf Grundlage einer Dielenbreite von 140 mm und einem Mittenabstand zwischen den Tragbalken von 45 cm



Modell	Artikelcode	EAN-Code	Kit		Palette 99 Kits/Palette	
			Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht
S - 3 mm	HW-S-RF500-12	5425 03355 018 9	360 x 270 x 140	4,95 kg	1200 x 1000 x 1750	578 kg
M - 5 mm	HW-M-RF500-12	5425 03355 019 6	360 x 270 x 140	4,86 kg	1200 x 1000 x 1750	568 kg



reddot design award  
winner 2010



FCBA N° 2010.461.1208



# PRO-NACHFÜLLPACKUNG : EINE ÖKOLOGISCHE UND ÖKONOMISCHE LÖSUNG



Die **NACHFÜLLPACKUNG** für die HardWood Clip® PRO-Box ermöglicht eine praktisch unbegrenzte Wiederverwendung der Kunststoffkiste HardWood Clip® PRO. Ist diese leer, kann sie beliebig oft mit dem Inhalt der **NACHFÜLLPACKUNG** aufgefüllt werden.

NÖVLEK® hat diese **NACHFÜLLPACKUNG** konzipiert, um Handwerkern eine Lösung zur Reduzierung ihrer Verpackungsabfälle auf der Baustelle und deren leichtere Entsorgung zu bieten sowie durch die Optimierung und die Rationalisierung des Inhalts Verschwendung zu vermeiden.

Mit der PRO-**NACHFÜLLPACKUNG** optimieren Sie Ihre Anschaffungen, erleichtern sich das Leben auf der Baustelle und schützen gleichzeitig den Planeten.

## VORTEILE



REDUZIERUNG  
DER ABFÄLLE



ÖKOLOGISCH  
KARTON 100 % RECYCELT  
100 % RECYCELBAR



ÖKONOMISCH  
RATIONALISIRTER INHALT  
VERMEIDET VERSCHWENDUNG

### Umweltfreundliche Verpackung

99 % weniger Kunststoff.  
Keine Umverpackung.

### FSC-Karton 100 % recycelt und 100 % recycelbar

Kartons sind wenig voluminöse Abfälle,  
die leicht zu entsorgen und zu recyceln sind.



### Wiederverwendung der PRO-Montagekiste und der Abstandshalter

Sobald die PRO-Montagekiste leer ist, kann sie mit der **NACHFÜLLPACKUNG** wieder befüllt und praktisch unendlich wiederverwendet werden, so wie die in der PRO-Kiste mitgelieferten Abstandshalter.

Dank der **NACHFÜLLPACKUNG** ist Schluss mit Dutzenden von Kunststoffkisten und Hunderten von Abstandshaltern und Stopfen, mit denen Sie nichts anfangen können.



### Rationalisierter Inhalt vermeidet Verschwendung

Die PRO-NACHFÜLLPACKUNG enthält ausschließlich Befestigungen, Schrauben, Torx-Bits und Vorbohrer. Alle anderen Komponenten (Abstandshalter, Stopfen) sind nicht in der **NACHFÜLLPACKUNG** enthalten, da sie bereits in der wiederauffüllbaren PRO-Basiskiste vorhanden sind.

Die Anzahl der Befestigungen ist identisch mit der der Schrauben, da die zusätzlichen Schrauben, die für die Start- und Endstücke oder die Abschlüsse benötigt werden, ebenfalls in der Basis-Box enthalten sind.

# UNSICHTBARE BEFESTIGUNGEN MIT VERSTÄRKUNG AUS EDELSTAHL



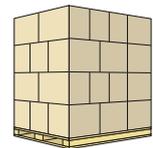
- ± 3m<sup>2</sup>  
90mm
- ± 4m<sup>2</sup>  
120mm
- ± 5m<sup>2</sup>  
140mm



## Hardwood Clip®

### MINI | ± 5 m<sup>2</sup>

Berechnung auf Grundlage einer Dielenbreite von 140 mm und einem Mittenabstand zwischen den Tragbalken von 45 cm



Modell	Artikelcode	EAN-Code	Kit		Karton 3 Kits/Karton		Palette 168 Kits/Palette	
			Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht
S - 3 mm	HW-S-85-12	5425 03355 020 2	155 x 120 x 125	0,97 kg	365 x 160 x 135	3,05 kg	1200 x 800 x 690	196 kg
M - 5 mm	HW-M-85-12	5425 03355 021 9	155 x 120 x 125	0,95 kg	365 x 160 x 135	2,98 kg	1200 x 800 x 690	192 kg
L - 7 mm	HW-L-85-12	5425 03355 022 6	155 x 120 x 125	0,95 kg	365 x 160 x 135	2,98 kg	1200 x 800 x 690	192 kg





# UNSICHTBARE BEFESTIGUNGEN MIT VERSTÄRKUNG AUS EDELSTAHL



HardWood Clip®



±7m<sup>2</sup>  
90 mm

±11m<sup>2</sup>  
145 mm

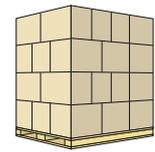
±15m<sup>2</sup>  
190 mm



## Hardwood Clip®

**CLASSIC | ±11 m<sup>2</sup>**

Berechnung auf Grundlage einer Dielenbreite von 140 mm und einem Mittenabstand zwischen den Tragbalken von 45 cm



Modell	Artikelcode	EAN-Code	Kit		Karton 8 Kits/Karton		Palette 288 Kits/Palette	
			Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht
S - 3 mm	HW-S-185-03	5425 03355 003 5	245 x 190 x 95	2,01 kg	395 x 260 x 400	16,46 kg	1200 x 800 x 1750	618 kg
M - 5 mm	HW-M-185-03	5425 03355 004 2	245 x 190 x 95	1,95 kg	395 x 260 x 400	16,01 kg	1200 x 800 x 1750	601 kg
L - 7 mm	HW-L-185-03	5425 03355 007 3	245 x 190 x 95	2,00 kg	395 x 260 x 400	16,41 kg	1200 x 800 x 1750	616 kg

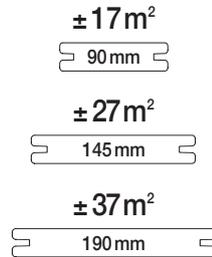


Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dienen lediglich Informationszwecken und sind unverbindlich. Sie können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten ARCHWOOD srl.

# UNSICHTBARE BEFESTIGUNGEN MIT VERSTÄRKUNG AUS EDELSTAHL

accoya

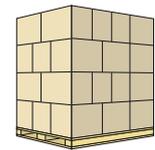
HardWood Clip®



## Hardwood Clip®

### PRO | ± 27 m<sup>2</sup>

Berechnung auf Grundlage einer Dielenbreite von 140 mm und einem Mittenabstand zwischen den Tragbalken von 45 cm



Modell	Artikelcode	EAN-Code	Kit		Karton 3 Kits/Karton		Palette 108 Kits/Palette	
			Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht
S - 3 mm	HW-S-450-03	5425 03355 013 4	360 x 270 x 140	4,87 kg	376 x 281 x 400	15,11 kg	1200 x 1000 x 1750	569 kg
M - 5 mm	HW-M-450-03	5425 03355 014 1	360 x 270 x 140	4,78 kg	376 x 281 x 400	14,84 kg	1200 x 1000 x 1750	559 kg
L - 7 mm	HW-L-450-03	5425 03355 017 2	360 x 270 x 140	4,83 kg	376 x 281 x 400	14,99 kg	1200 x 1000 x 1750	565 kg



Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dienen lediglich Informationszwecken und sind unverbindlich. Sie können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten ARCHWOOD sprl.



**UNSICHTBARE BEFESTIGUNGEN**  
FÜR STABILE MODIFIZIERTE HÖLZER

# SoftWood Clip™



# UNSICHTBARE BEFESTIGUNGEN

## FÜR STABILE MODIFIZIERTE HÖLZER

### VORTEILE



VERSCHRAUBUNG DER DIELEN  
AUF DEN TRAGBALKEN



DIELEN UMKEHRBAR  
BEIDSEITIG VERWENDBAR



SCHNELLE UND EINFACHE  
VERLEGUNG  
40 % ZEITERSPARNIS



EXTREME  
WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT



GLEICHMÄSSIGER UND HOMOGENER  
ABSTAND ZWISCHEN DEN DIELEN ZU  
JEDER JAHRESZEIT



KOMPENSIERT DIE QUELLUNG  
DER DIELEN



HOHE MECHANISCHE  
FESTIGKEIT



EXTREME HALTBARKEIT



KOMPROMISSLOSE QUALITÄT  
UND LEISTUNGSMERKMALE



#### Schraubenführung im 45° Winkel

Erleichtert das Verlegen und garantiert einen  
perfekten Schraubwinkel.



#### Schale aus Kunstharz

Widerstandsfähiges Hochleistungspolymer, das  
den mechanischen und physischen Beanspruchungen,  
denen die Befestigung ausgesetzt ist, standhält.

#### Halterippen

Halten die Befestigung beim Verschrauben in ihrer  
Position.

#### Integrierter Abstandhalter

Gewährleisten einen angemessenen, konstanten  
und gleichmäßigen Dielenabstand. Das Design ist so  
ausgelegt, dass die Quellung der Dielen kompensiert  
wird, ohne das Holz zu beschädigen.

2 Dicken verfügbar: 5 und 7 mm.



#### Schwarze Farbe mit Antireflex- Beschichtung

Gewährleistet eine optimale UV-Beständigkeit  
und optische Diskretion. Reflektiert nicht die  
Sonnenstrahlen und das Licht.



#### Edelstahlschrauben A2 AISI 304

Hohe Beständigkeit gegen Salzsprühnebel.  
Edelstahl in Antik-Optik durchgefärbt.



#### Kleiner Kopf

Bremsrippen, Torx SPAX T-STAR plus.

#### SPAX-Wellenprofil

#### CUT-Spitze

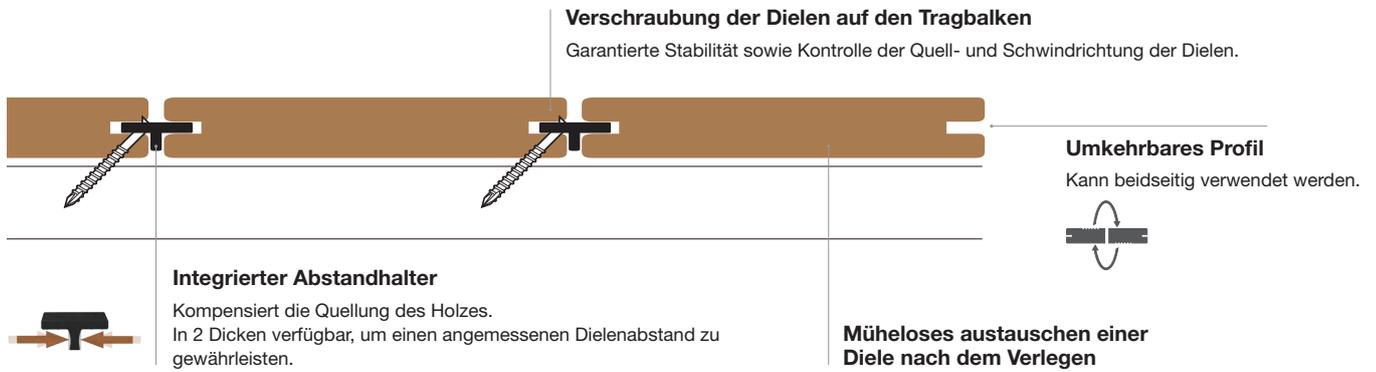
Für schnelles und sicheres Verschrauben.



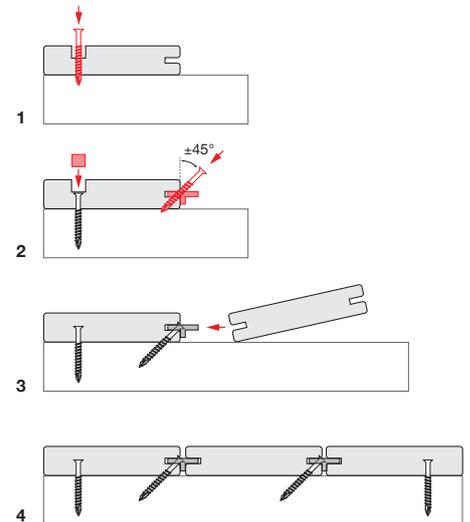
Klicken Sie auf das Foto, um das Video anzusehen

## VERWENDUNG

Die unsichtbaren Befestigungen SoftWood Clip™ wurden speziell für die Verlegung von Terrassen und Fassadenverkleidungen aus stabilem modifiziertem Holz wie Thermokiefer, Thermoesche, Accoya®, Kebony®, Bambus usw. entwickelt. Die Befestigungen SoftWood Clip™ bieten langfristig eine optimale Stabilität, erstklassige Ästhetik und unvergleichliche Dauerhaftigkeit.



VERWENDUNG*	TROPEN-HÖLZER	LAUBHOLZ		NADELHOLZ	MODIFIZIERTE HÖLZER			
		EICHE	KASTANIE		ACCOYA®	KEBONY®	THERMO-BEHANDELT	BAMBUS
Wohnbereiche	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Öffentliche Bereiche / Verkaufsbereiche	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓
Küstenbereiche	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Terrassen	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Poolbereiche	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Fassadenverkleidung	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓



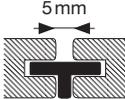
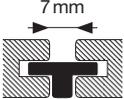
\* Die Anforderungen im Zusammenhang mit der ausgewählten Holzart (NF B 54-040), die Anforderungen der gültigen Normen und Vorschriften (insbesondere NF-DTU 51.4 und 41.2), die maximalen Werte des Verhältnisses von Breite/Dicke, die Anweisungen für Verlegung und Nutzung, die Anweisungen der Hersteller und die anerkannten und bewährten Verfahren sind rigoros einzuhalten. Bestimmte Holzarten müssen mit besonderer Sorgfalt verwendet werden oder dürfen unter anderem wegen mangelnder Stabilität, übermäßiger Bewegungen, Sprödigkeit oder bestimmter Eigenschaften, die die Sicherheit des Bauwerks beeinträchtigen könnten, nicht verwendet werden. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Händler, Ihrem Holzlieferanten oder schreiben Sie uns an [info@novlek.com](mailto:info@novlek.com).

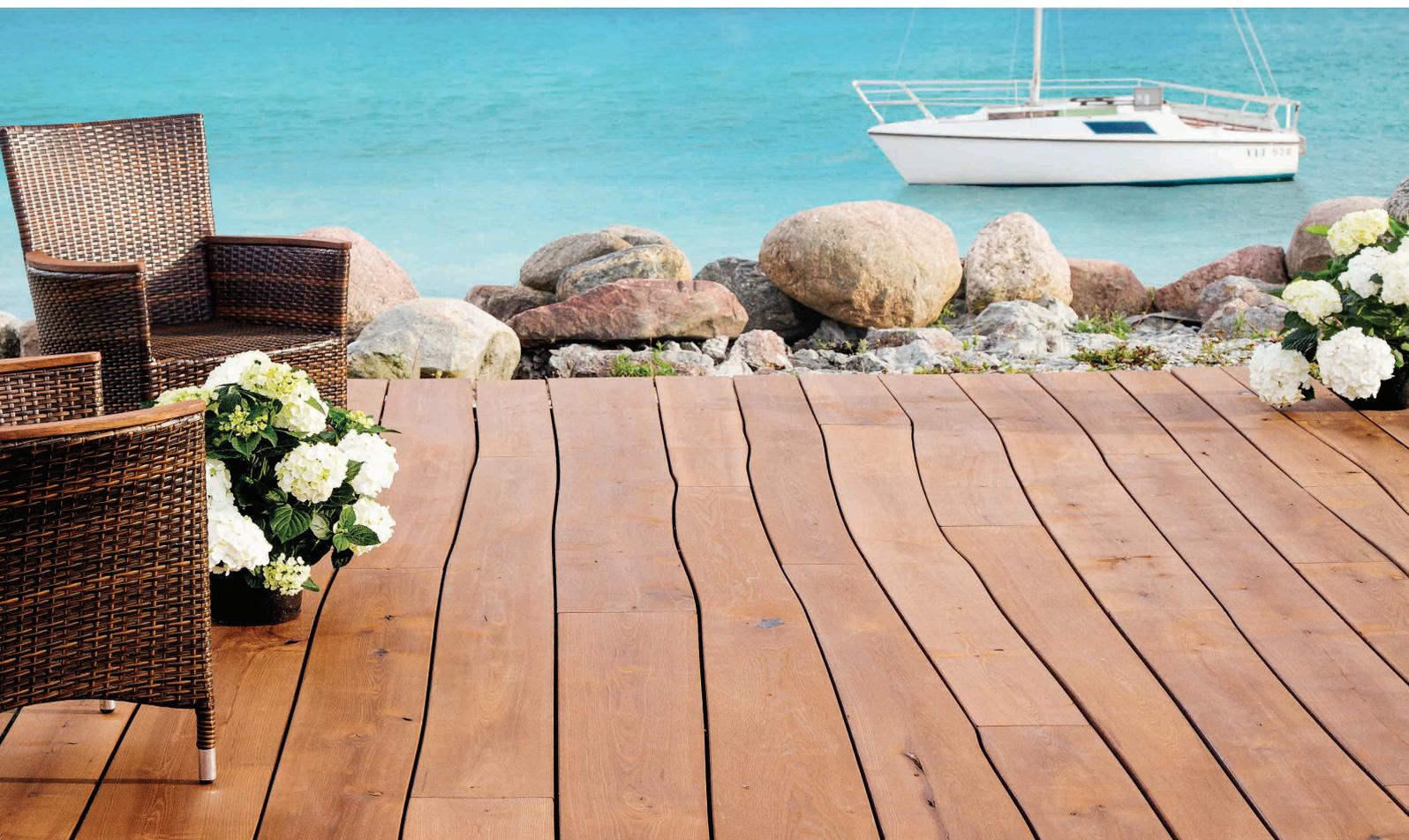


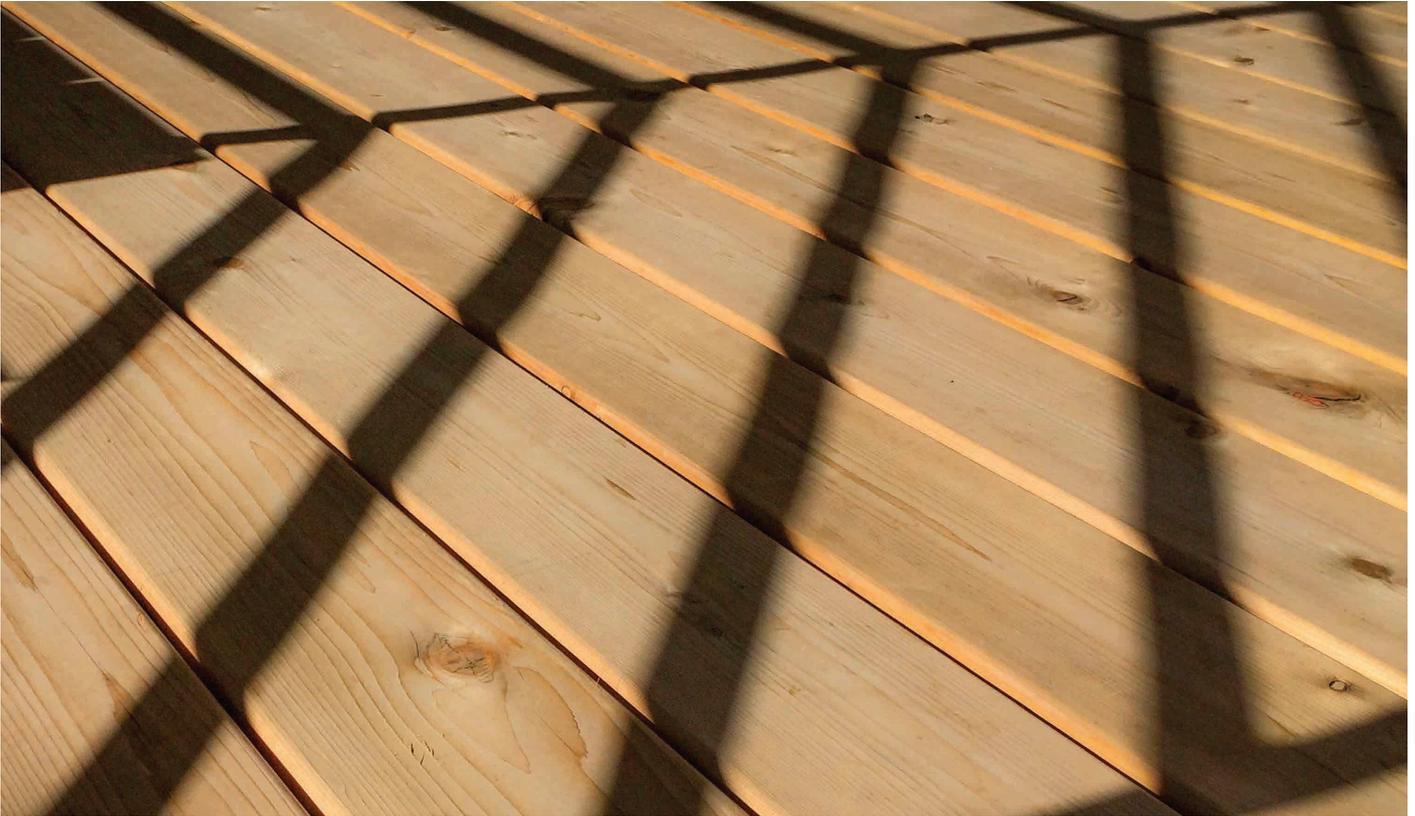
# UNSICHTBARE BEFESTIGUNGEN FÜR STABILE MODIFIZIERTE HÖLZER

## 2 VERSCHIEDENE GRÖSSEN GARANTIEREN DEN PERFEKTEN DIELENABSTAND

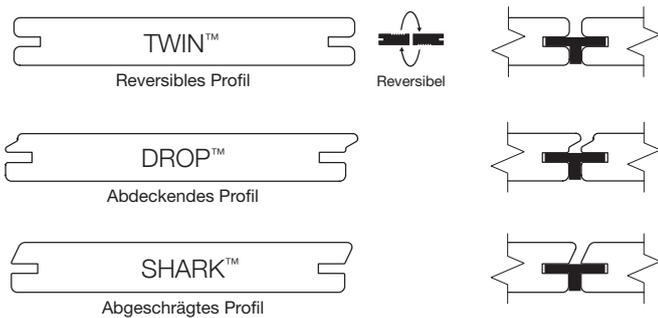


Modelle	M	L
Abstand zwischen den Dielen bei der Verlegung	5 mm 	7 mm 
Max. zulässige Quellung	4 mm	6 mm
Max. zulässige Schwindung	9 mm	8 mm
Materialien	Hochschlagfestes Polyamid	Hochschlagfestes Polyamid
Farbe	Schwarz, antireflex	Schwarz, antireflex
UV-Beständigkeit	Ja	Ja
Hitze- und Kältebeständigkeit	Ausgezeichnet	Ausgezeichnet





## PROFILE



	TWIN™	DROP™	SHARK™
Terrassen	•	•	•
Vertikale Fassadenverkleidung	•	•	•
Horizontale Fassadenverkleidung	Geschützt oder im Innenraum	•	•

In verschiedenen Ausführungen, Dicken (ab 20 mm) und Breiten (bis 145 mm) verfügbar. Darüber hinaus sind im Einzelfall, abhängig von Holzart, Dicke, Verlegungsbedingungen usw., weitere Maße erhältlich.

## NUTUNG



Nutung über die gesamte Länge, mit 4-Seiten-Hobelmaschine oder Nutfräser bearbeitet.



Lokale Nutung, mit Nutfräsmaschine (Typ Lamello®) oder Oberfräse bearbeitet.

# UNSICHTBARE BEFESTIGUNGEN FÜR STABILE MODIFIZIERTE HÖLZER

## VERWENDUNG BEI FASSADENVERKLEIDUNGEN

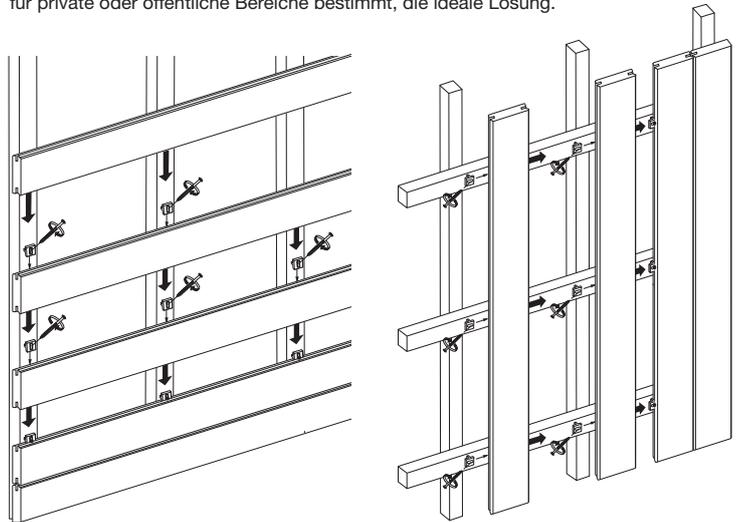


Die unsichtbaren Befestigungen SoftWood Clip™ garantieren ein einfaches und schnelles Verlegen der Fassadenverkleidung, da sie dank ihres integrierten Abstandhalters automatisch einen angemessenen Abstand und eine perfekt parallele Ausrichtung der Paneele gewährleisten.

Die feste Verschraubung der Paneele auf ihrem Unterbau mit den SoftWood Clip™-Befestigungen erleichtert nicht nur wesentlich das Verlegen, sie sorgt auch gleichzeitig für eine hohe Beständigkeit, Stabilität und langfristige Ästhetik der Fassadenverkleidung.

SoftWood Clip™ gewährleistet eine solide Verankerung der Paneele sowohl bei horizontaler als auch vertikaler Lattung.

Die unterschiedlichen verfügbaren technischen Profile des SoftWood Clip™ bieten für jedes Holzfassadenprojekt, sei es mit geschlossenen Fugen oder offener Lattung, für private oder öffentliche Bereiche bestimmt, die ideale Lösung.





# UNSICHTBARE BEFESTIGUNGEN FÜR STABILE MODIFIZIERTE HÖLZER

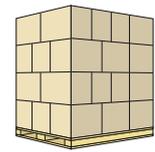


- ± 8m<sup>2</sup>  
90mm
- ± 11m<sup>2</sup>  
120mm
- ± 12m<sup>2</sup>  
140mm



## Softwood Clip™ CLASSIC | ± 12m<sup>2</sup>

Berechnung auf Grundlage einer Dielenbreite von 140 mm und einem Mittenabstand zwischen den Tragbalken von 45 cm



Modell	Artikelcode	EAN-Code	Kit		Karton 8 Kits/Karton		Palette 288 Kits/Palette	
			Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht
M - 5 mm	SW-M-200-12	5425 03355 030 1	245 x 190 x 95	1,55 kg	395 x 260 x 400	12,90 kg	1200 x 800 x 1750	489 kg
L - 7 mm	SW-L-200-12	5425 03355 031 8	245 x 190 x 95	1,57 kg	395 x 260 x 400	13,03 kg	1200 x 800 x 1750	494 kg



# UNSICHTBARE BEFESTIGUNGEN FÜR STABILE MODIFIZIERTE HÖLZER

± 3m<sup>2</sup>

90 mm

± 4m<sup>2</sup>

120 mm

± 5m<sup>2</sup>

140 mm

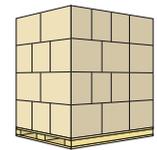
INHALT



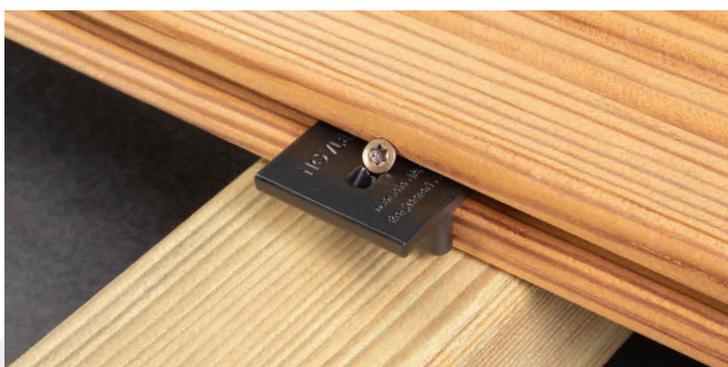
## Softwood Clip™

### MINI | ± 5 m<sup>2</sup>

Berechnung auf Grundlage einer Dielenbreite von 140 mm und einem Mittenabstand zwischen den Tragbalken von 45 cm



Modell	Artikelcode	EAN-Code	Kit		Karton 3 Kits/Karton		Palette 168 Kits/Palette	
			Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht
M - 5 mm	SW-M-85-12	5425 03355 052 3	155 x 120 x 125	0,74 kg	365 x 160 x 135	2,34 kg	1200 x 800 x 690	156 kg
L - 7 mm	SW-L-85-12	5425 03355 053 0	155 x 120 x 125	0,75 kg	365 x 160 x 135	2,38 kg	1200 x 800 x 690	158 kg



Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dienen lediglich Informationszwecken und sind unverbindlich. Sie können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten ARCHWOOD sprl.



**UNSICHTBARE BEFESTIGUNGEN**  
FÜR STANDARD DIELEN

# Roots



# UNSICHTBARE BEFESTIGUNGEN FÜR STANDARDDIELEN



## VORTEILE



FÜR STANDARDDIELEN  
STABILE UND MITTELSTABILE  
HÖLZER



PERFEKTE BELÜFTUNG  
DER DIELENUNTERSEITE  
KEIN WASSERSTAU



SEHR EINFACH ZU  
VERLEGEN



EXTREME  
WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT



RUNDUMSCHUTZ  
DER TRAGBALKEN DURCH  
ABDECKUNG



DEMONTIERBAR UND  
WIEDERVERWENDBAR



HERVORRAGENDE  
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN



BEFESTIGUNGEN UND  
TRAGBALKEN ABSOLUT  
UNSICHTBAR



KOMPROMISSLOSE QUALITÄT  
UND LEISTUNGSMERKMALE

### Exklusives Design

Das besondere Design der Befestigung sorgt für hohe Steifigkeit und mechanische Festigkeit und bietet gleichzeitig eine größtmögliche Auflagefläche der Diele auf dem Unterbau.

### Montagegabeln

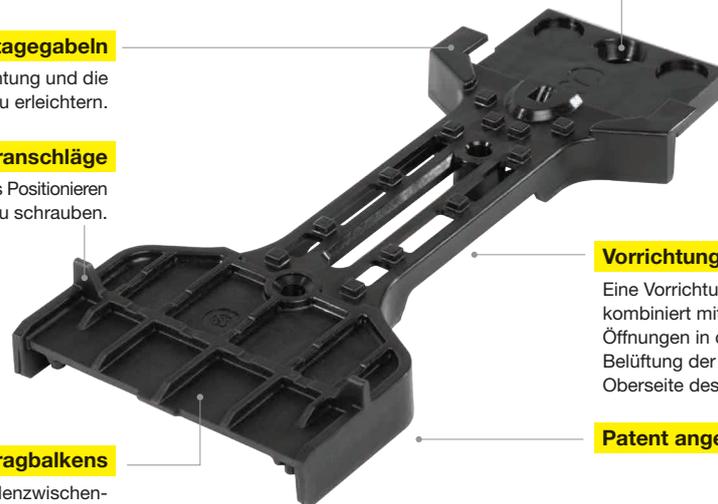
Sie wurden entwickelt, um die Ausrichtung und die Montage der Dielen miteinander zu erleichtern.

### Positionieransläge

Sie sorgen für ein äußerst schnelles und präzises Positionieren der Befestigung, um sie auf die Diele zu schrauben.

### Schraubloch für die Befestigung

Zum Verschrauben der Befestigung auf dem Tragbalken.



### Vorrichtung zur Belüftung des Holzes

Eine Vorrichtung zum Anheben der Dielen, kombiniert mit zahlreichen Aussparungen und Öffnungen in der Befestigung, sorgt für die optimale Belüftung der Unterseite der Dielen und der Oberseite des Tragbalkens.

### Patent angemeldet

### Abdeckung zum Schutz des Tragbalkens

Deckt den Tragbalken im Bereich der Dielenzwischenräume vollständig ab, schützt ihn vor Wasser und macht ihn unsichtbar.

### Identifizierung der Teile

Um das Verlegen zu erleichtern und Fehler zu vermeiden, ist jedes Bauteil mit einer eingravierten Nummer (1, 2, 3 und 4) und/oder seiner Funktion (START, END) gekennzeichnet.



### Bohrlöcher mit Bohrführung für die Verschraubung

Zur Aufnahme und Führung des Stufenbohrers zum Vorbohren (mitgeliefert). Abgeschrägter Winkel zum Einlassen des Schraubenkopfes.

### Verstärktes, äußerst widerstandsfähiges und haltbares Material

Glasfaserverstärktes technisches Material, das extreme Festigkeit und Steifigkeit sowie Dauerhaftigkeit und UV-Beständigkeit gewährleistet. Schwarze Antireflexbeschichtung für optische Diskretion.

### Edelstahlschrauben A2 AISI 304

SPAX®-Edelstahlschrauben A2 in jeder Box mitgeliefert.

### Stufenbohrer zum Vorbohren

In jeder Packung mitgeliefert. Durch seine spezielle Konzeption garantiert der Stufenbohrer automatisch die richtige Bohrtiefe und verhindert das Durchbohren der Diele.





Klicken Sie auf das Foto, um das Video anzusehen

## VERWENDUNG

### MÜHELOSES VERLEGEN VON DER ERSTEN BIS ZUR LETZTEN DIELE

Die Roots-Befestigungen werden mit speziellem Zubehör geliefert, sodass das Verlegen von der ersten bis zur letzten Diele **mühe**los verläuft. Alle Bauteile und Befestigungen können dank einer großen, in das Material gravierten Markierung identifiziert werden.

Im Zusammenhang mit der Notwendigkeit des Vorbohrns bei tropischen Holzarten wurde ein Stufenbohrer mit Anschlag entwickelt, der das Durchbohren der Diele verhindert und gleichzeitig eine Vorbohrung über die gesamte Schraubenlänge ermöglicht.



**Startstück (START)**

Das Startstück ist mit einer START-Gravur gekennzeichnet und garantiert einen seitlichen Überhang von 10 mm, im Einklang mit der Norm NF DTU 51.4. Es ist für die Befestigung der ersten Diele konzipiert.



**Befestigung der ersten Diele**

Die in jeder Packung mitgelieferte Befestigung für die erste Diele passt sich perfekt in das Startstück (START) ein und sorgt somit für ein perfektes Verlegen der ersten Diele.



**Endstück (END)**

Das Endstück (END) ist mit einer 4-END-Gravur gekennzeichnet und ermöglicht das einfache Verlegen der letzten Diele mit einer Breite bis zu 70 mm. Es garantiert einen seitlichen Überhang von 10 mm, im Einklang mit der Norm NF DTU 51.4.



**Stufenbohrer mit Anschlag**

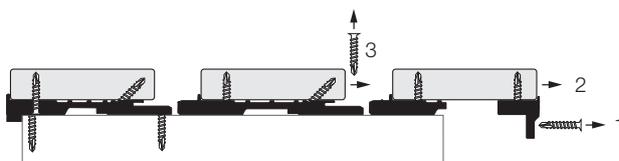
Der Vorbohrer mit Festanschlag ist speziell zum Vorbohren der Diele konzipiert. Er verhindert ein Durchbohren der Diele und wird allen Anforderungen hinsichtlich der Dielenvorbohrung für ein schnelles Verlegen gerecht. Er ist aus geschliffenem HHS-Werkzeugstahl gefertigt.

VERWENDUNG*	TROPENHOLZ	NADELHOLZ	ACCOYA®	KEBONY®	THERMO-BEHANDELT	BAMBUS
Zulässige Mindestdicke der Dielen	21 mm	26 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Wohnbereiche	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Öffentliche Bereiche / Verkaufsbereiche	✓	✓	✓	✓	✗	✓
Küstenbereiche	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Terrassen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Poolbereiche	✓	✓	✓	✓	✓	✓

\* Bitte beachten Sie die Schlussfolgerungen und Empfehlungen der vom FCBA erstellten Produktbeurteilung (siehe KONFORMITÄT) sowie die Anforderungen in Verbindung mit der gewählten Holzart (NF B 54-040), die geltenden Normen und Vorschriften (insbesondere NF DTU 51.4), die mitgelieferte Verlegeanleitung und die bewährten Praktiken. Für weitere Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder Ihren Holzlieferanten oder kontaktieren Sie uns unter [info@novlek.com](mailto:info@novlek.com).

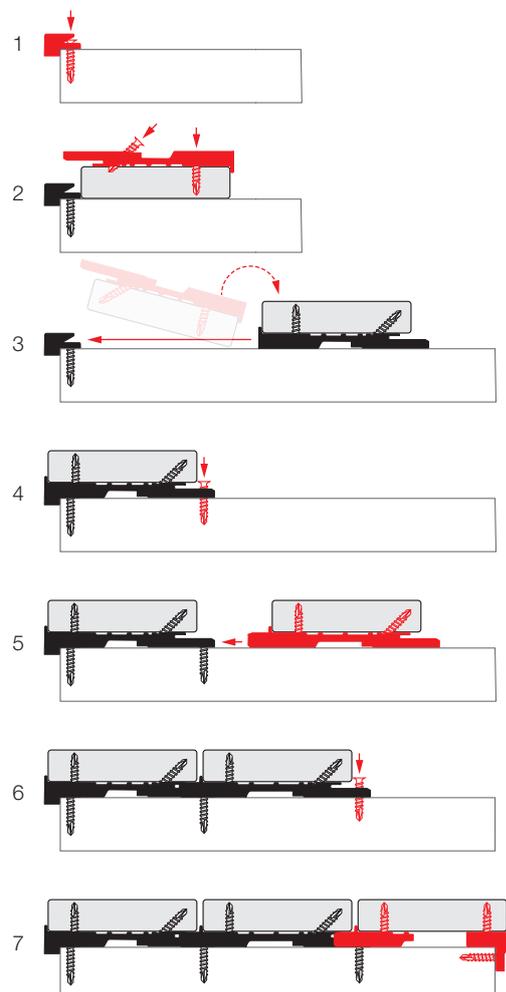
### LEICHTES DEMONTIEREN UND ERNEUTES VERLEGEN

Bei Bedarf können die Terrassendielen ganz leicht demontiert und erneut verlegt werden. Die Befestigungen können für die erneute Verlegung oder für das Verlegen anderer Dielen wiederverwendet werden.



### LEICHTES AUSTAUSCHEN EINER DIELE NACH DER VERLEGUNG

Das stellenweise Austauschen einer oder mehrerer Dielen ist ganz einfach und erfordert nicht die Demontage der gesamten Dielenstruktur, um sie herauszunehmen. Die in jeder Packung enthaltene Verlegeanleitung erläutert jeden einzelnen Schritt im Detail, vom Entfernen der auszutauschenden Diele bis zum Verlegen der neuen Diele.



# UNSICHTBARE BEFESTIGUNGEN FÜR STANDARDDIELEN



## UMDREHEN & BEFESTIGEN (FLIP & FIX)

### EINFACHES VERLEGEN IN 2 HANDGRIFFEN

Die Roots-Befestigungen sind leicht zu montieren. Sie erfordern lediglich zwei aufeinanderfolgende, sich wiederholende Schritte: **umdrehen & befestigen**.

Die Befestigungen werden an die Dielenunterseite geschraubt. Anschließend wird eine Seite der Befestigung „klassisch“ auf den Tragbalken geschraubt. Die andere Seite wird mit einem der „Nut-Feder-Verbindung“ ähnlichen System mit der danebenliegenden Befestigung an Ort und Stelle gehalten.



#### 1. Umdrehen & befestigen

Die Diele umdrehen, damit die Unterseite nach oben zeigt. Verschrauben der Roots-Befestigung auf der Dielenunterseite.



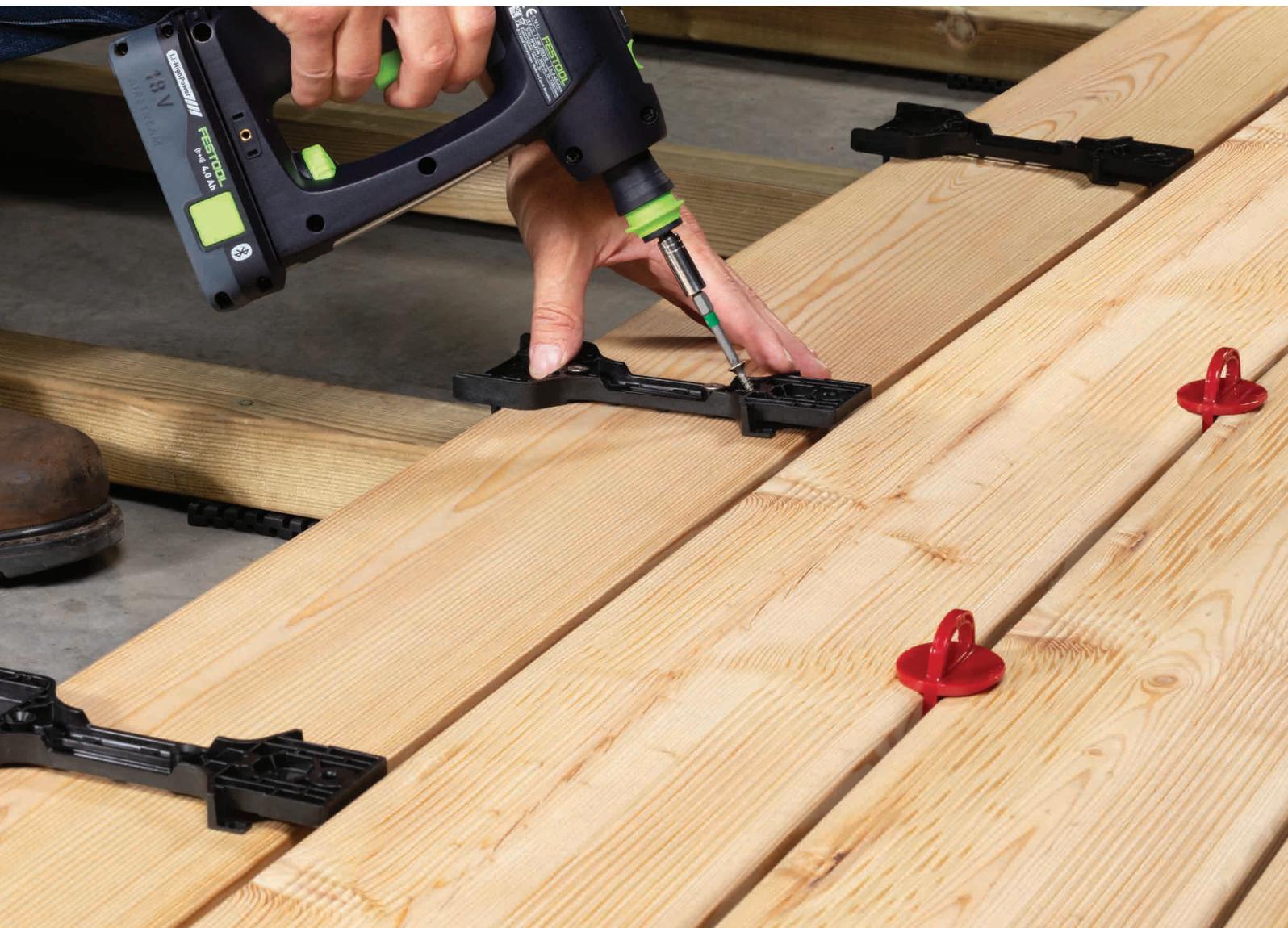
#### 2. Umdrehen

Diele umdrehen und in die daneben liegende Befestigung einführen.



#### 3. Befestigen

„Klassisches“ Verschrauben der Roots-Befestigung am Tragbalken.



# SCHUTZ

## ROOTS VERLÄNGERT DIE LEBENSDAUER IHRER TERRASSE

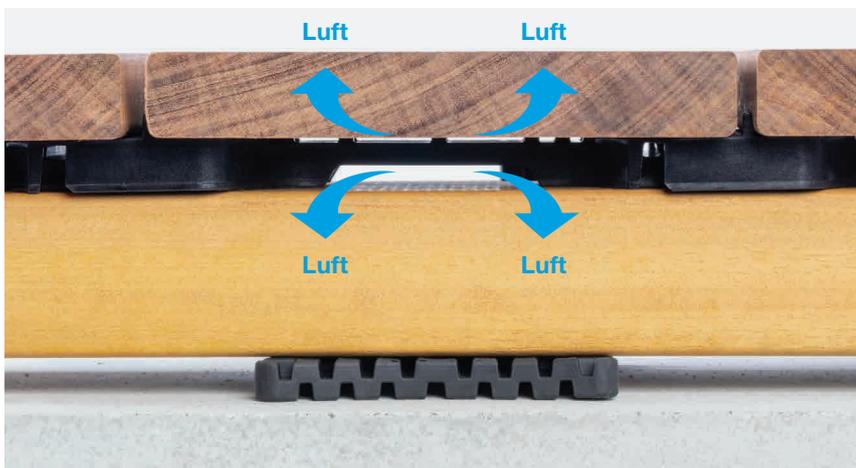
Die Lebensdauer einer Terrasse kann durch eine gute Bauplanung verlängert werden, bei der Stellen, an denen sich Wasser ansammelt, möglichst vermieden werden. Denn je besser das Wasser an allen Seiten abgeleitet wird und je besser das Holz (Dielen, Tragbalken) belüftet und auch hinterlüftet wird, umso länger hält es.

Die Norm NF DTU 51.4 hat sich mit dem Problem befasst und sechs Anforderungen festgelegt, um die Kriterien der sogenannten „hochwertigen Bauausführung“ zu erreichen.

Dank der Roots-Befestigungen können zwei dieser Anforderungen erfüllt werden: Sie schaffen automatisch einen Abstand von mehr als 3 mm zwischen Dielen und Tragbalken, sorgen somit für eine gute Belüftung, und sie sorgen systematisch für eine doppelte Lattung der Tragbalken an den Stoßkanten der Dielen, womit eine bessere Entwässerung der Terrasse gewährleistet wird.

Außerdem wird dadurch, dass zwei nebeneinander liegende Befestigungen ineinandergesetzt werden, der Tragbalken darunter abgedeckt und vollständig geschützt.

Grâce à ces caractéristiques, les fixations Roots améliorent significativement la durée de vie et la stabilité dans le temps du platelage et réduisent le risque de tuilage des lames.



Rundumschutz des Tragbalkens durch das Zusammenfügen von zwei nebeneinander liegenden Befestigungen, sodass der Tragbalken im Bereich der Dielenzwischenräume vollständig abgedeckt wird.

## ROOTS, IHR PARTNER FÜR KÜSTENBEREICHE

Alle Edelstahlschrauben A2 der Roots-Befestigungen befinden sich unter den Dielen. Sie sind somit vollständig geschützt und vom Kontakt mit salzhaltigen, korrosiven und aggressiven Umgebungen isoliert.

## KONFORMITÄT - DIELEN AUS STABILEN UND MITTELSTABILEN TROPEN- UND NADELHÖLZERN

### DTU 51.4 Anforderungen an Befestigungen für Terrassendielen

Das unsichtbare Befestigungssystem Roots wurde vom FCBA einem technischen Beurteilungsverfahren unterzogen, das seine Konformität mit den Anforderungen der Norm NF DTU 51.4 und NF B54-040 für Befestigungen für Terrassendielen bestätigt.

**Zerreißeigenschaft:** FCBA-2019.175.2230  
**Stabilitätsverhalten:** FCBA-2020.175.3290

Die Roots-Befestigungen erfüllen alle vorgegebenen Kriterien und Grenzwerte der Normen NF DTU 51.4 und NF B54-040 für die Verwendung mit Dielen aus stabilen und mittelstabilen Tropen- oder Nadelhölzern.

### Hochwertige Ausführung Gemäss NF DTU 51.4

Roots-Befestigungen erfüllen zwei Kriterien der „hochwertigen Ausführung“, wie sie die Norm NF DTU 51.4 definiert:

- Einlage einer Scheibe zwischen Terrassendielen und Tragbalken von mindestens 3 mm Dicke
- systematischer Bau von doppelten Tragbalken an der Stoßstelle von zwei hintereinander verlegten Dielen



# UNSICHTBARE BEFESTIGUNGEN FÜR STANDARDDIELEN



## EIGENSCHAFTEN

Zugelassene Dielenbreite	140-145 mm
Dicke der Befestigung	13,50 mm
Materialien	Polypropylen und Glasfaser
Farbe	Schwarz, antireflex
UV-Beständigkeit	Ja
Hitze- und Kältebeständigkeit	Ausgezeichnet
Schrauben mitgeliefert	SPAX® Edelstahl A2 AISI 304
Zubehör mitgeliefert	Startstück, Endstück, Befestigung der ersten Diele, Stufenbohrer mit Anschlag, Torx-Bit







## ZULÄSSIGE HOLZARTEN FÜR ROOTS-BEFESTIGUNGEN TROPENHÖLZER UND MODIFIZIERTE HÖLZER

Aus den vom FCBA durchgeführten Prüfungen hinsichtlich Reißfestigkeit und Stabilität, bei denen Dielen und Tragbalken aus Tropenhölzern in unterschiedlichen Terrassenkonfigurationen mit Roots-Befestigungen kombiniert wurden, ist eine Liste von zugelassenen Holzarten hervorgegangen, die in Verbindung mit Roots-Befestigungen die Kriterien und Anforderungen der beiden Referenznormen NF DTU 51.4 und NF B 54-040 für den Bau von Terrassendielen in Außenbereichen erfüllen.

Zulässige Tropenhölzer für die Verwendung mit Roots-Befestigungen**				
Holzarten (ohne Splint)	Trocknung	Stabilität	Zugelassene Dielenbreite	Minimale Dicke für eine Dielenbreite von 145 mm ***
Bangkirai	KD	MS	140 - 145 mm	min. 21 mm*
Cumaru	KD	MS		min. 21 mm
Doussié	AD/KD	S		min. 21 mm
Ipe	AD/KD	S		min. 21 mm
Itauba	AD/KD	MS		min. 21 mm*
Kapur	AD/KD	MS		min. 24 mm
Merbau	AD/KD	S		min. 21 mm
Moabi	AD/KD	MS		min. 24 mm
Padouk	AD/KD	S		min. 21 mm
Teck	AD/KD	S		min. 21 mm

S = Stabil / MS = Mittelstabil

Die Anforderungen der Normen DTU 51.4 und NF B54-040 müssen erfüllt werden.

\* Erwiesen gutes Verhalten bei den vom FCBA durchgeführten Stabilitätsprüfungen (FCBA Nr. 2020.175.3290).

\*\* Ausschließlich stabile und mittelstabile Hölzer im Sinne von NF B 54-040 sind zugelassen, vorbehaltlich der Einhaltung der vorgeschriebenen Breiten und Dicken, mit Ausnahme von Bangkirai und Itauba (siehe\* oben). Roots-Befestigungen sind nicht für den Einsatz mit wenig stabilen Holzarten geeignet.

\*\*\* Gemessene Dicke bei Zielfeuchte von 20 %, gemäß NF B54-040.

Zulässige modifizierte Hölzer für die Verwendung mit Roots-Befestigungen			
Modifizierte Hölzer (nicht in NF DTU 51.4 erfasst, außer Accoya®)	Stabilität	Zugelassene Dielenbreite	Minimale Dicke für Roots-Befestigungen
Accoya®	S	140 - 145 mm	min. 20 mm
Kebony®	S		min. 20 mm
Thermobehandelte Hölzer (Esche, Kiefer, usw.)	S		min. 20 mm
Bambus	S		min. 20 mm





Klicken Sie auf das Foto, um das Video anzusehen

## ZULÄSSIGE HOLZARTEN FÜR ROOTS-BEFESTIGUNGEN NADELHÖLZER

Die Roots-Version wurde speziell für die Kombination von Dielen und Tragbalken aus Nadelhölzern entwickelt und ist optimal auf die Merkmale und Eigenschaften dieser Holzarten abgestimmt, die besonders weiche Fasern, einen weiten Faserabstand und eine wesentlich geringere Dichte als Tropenhölzer aufweisen.

Um in dieser Konfiguration die erforderliche Zugbeständigkeit von mindestens 100 daN und ein befriedigendes Stabilitätsverhalten hinsichtlich der Anforderungen der Norm NF DTU 51.4 zu gewährleisten, sind die Roots-Befestigungen für Nadelhölzer mit drei Schraublöchern (anstatt zwei wie bei Roots für Tropenhölzer) sowie einer SPAX®-Schraube mit einem Durchmesser von 5 mm und einer Länge von 35 mm (anstatt 4,5x30 bei Roots für Tropenhölzer) versehen.

Aus den vom FCBA durchgeführten Prüfungen hinsichtlich Reißfestigkeit und Stabilität, bei denen Dielen und Tragbalken aus Nadelhölzern in unterschiedlichen Terrassenkonfigurationen mit Roots-Befestigungen kombiniert wurden, ist eine Liste von zulässigen Holzarten hervorgegangen, die in Verbindung mit Roots-Befestigungen die Kriterien und Anforderungen der beiden Referenznormen NF DTU 51.4 und NF B 54-040 für den Bau von Terrassendielen in Außenbereichen erfüllen.

### Roots

Zulässige Nadelhölzer für die Verwendung mit Roots-Befestigungen**					
Hölzer	Eignung für Nutzungsklassen		Stabilität	Zugelassene Dielenbreite	Zugelassene Minimale Dicke
	3.2	4			
Douglas	Ja	Nein	MS	140 - 145 mm	min. 26 mm
Lärche	Ja	Nein	MS		min. 26 mm
Behandelte Kiefer für Einsatz in Nutzungsklasse 4	Ja	Ja	MS		min. 26 mm

S = Stabil / MS = Mittelstabil

Die Anforderungen der Normen DTU 51.4 und NF B54-040 müssen erfüllt werden.

## ROOTS UND DIE HOCHWERTIGE TERRASSENKONSTRUKTION

Anlässlich der Validierungstests hat das FCBA bestätigt, dass mit dem Roots-Befestigungssystem zwei Kriterien für die hochwertige Ausführung gemäß der Norm NF DTU 51.4 erfüllt werden: Die Befestigungen schaffen einen Abstand von mehr als 3 mm zwischen Dielen und Tragbalken, und das System erfordert systematisch eine doppelte Traglattung an den Stoßkanten der Dielen.

Aus diesem Grund sind Roots-Befestigungen die ideale Lösung für Terrassen aus Douglasien- oder Lärchenholz.

Diese beiden Holzarten entsprechen, selbst in behandeltem Zustand, der natürlichen Nutzungsklasse 3.2 und sind nicht mit einem Einsatz vereinbar, der die Nutzungsklasse 4 erfordert, es sei denn, die Terrassenkonstruktion wird hochwertig im Sinne der DTU 51.4 (6 zu erfüllende Kriterien) ausgeführt.

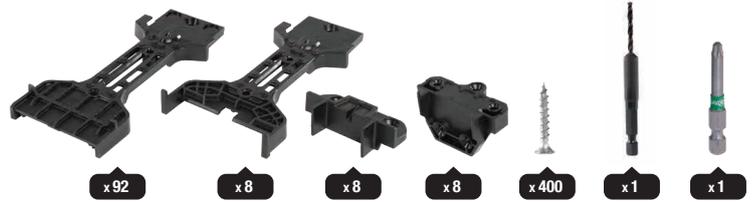


# UNSICHTBARE BEFESTIGUNGEN FÜR STANDARDDIELEN

## TROPENHÖLZER UND MODIFIZIERTE HÖLZER



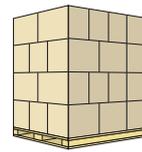
### INHALT



## Roots

### Dielen von 140-145 mm | ± 6 m<sup>2</sup>

Berechnung auf Grundlage einer Dielenbreite von 140 mm und einem Mittenabstand zwischen den Tragbalken von 45 cm



Modell	Artikelcode	EAN-Code	Kit		Palette 50 Kits/Palette	
			Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht
140-145	RTS-0145-100-01	5425 03355 080 6	510 x 360 x 175	6,50 kg	1200 x 1000 x 1900	350 kg



FCBA N° 2019.175.2320  
FCBA N° 2020.175.3290

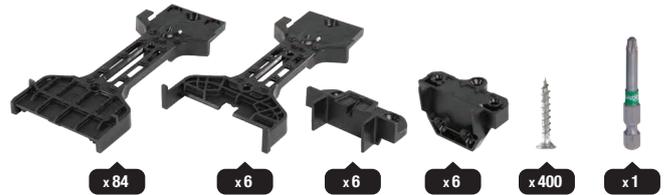


# UNSICHTBARE BEFESTIGUNGEN FÜR STANDARDDIELEN

## NADELHÖLZER



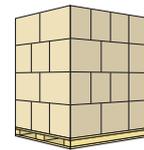
### INHALT



## Roots

### Dielen von 140-145 mm | ± 5 m<sup>2</sup>

Berechnung auf Grundlage einer Dielenbreite von 140 mm und einem Mittenabstand zwischen den Tragbalken von 45 cm



Modell	Artikelcode	EAN-Code	Kit		Palette 50 Kits/Palette	
			Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht
140-145	RTS-0145-090-02	5425 03355 081 3	510 x 360 x 175	6,50 kg	1200 x 1000 x 1900	350 kg



FCBA N° 2019.175.2230  
FCBA N° 2020.175.3290





**VERBINDER FÜR BODENPLATTEN**

# **Square Clip™**



# VERBINDER FÜR BODENPLATTEN

## VORTEILE



EINFACHES UND SCHNELLES VERLEGEN UND DEMONTIEREN



BODENPLATTEN SIND FEST MITEINANDER VERBUNDEN



DEMONTIERBAR UND WIEDERVERWENDBAR



VORRICHTUNG FÜR DIE WASSERABLEITUNG



AUTOMATISCHER UND GLEICHMÄSSIGER BODENPLATTENABSTAND



KOMPENSIERT DIE NATÜRLICHEN BEWEGUNGEN DES HOLZES



ABSOLUT UNSICHTBAR



HERVORRAGENDE MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN



EXTREME HALTBARKEIT

### Montageschablone

Der Fuß des Verbinders (ohne den Zapfen) dient als Schablone zum Positionieren und Bohren der Befestigungslöcher an den vier Ecken der Dielenunterseite.



### Abnehmbarer Montagezapfen aus Elastomer

Der flexible, baumförmige Befestigungsclip ist so konzipiert, dass er die natürlichen Bewegungen des Holzes absorbiert. Er ermöglicht eine feste Verbindung des Verbinders mit der Bodenplatte. Ermöglicht die Demontage der Dielen.

### Schnittführungen

Für die Verlegung der Außen- und Ecken der Terrasse lässt sich der Verbinder leicht halbieren oder vierteln.



1/2 Verbinder mit Abstandhaltern



1/4 Verbinder ohne Abstandhalter

### Kanäle zur Wasserableitung und Belüftung

Die Oberfläche des Verbinders ist mit zahlreichen ausgerichteten Kanälen mit 2 bis 3 % Gefälle versehen, um eine effiziente Wasserableitung und Belüftung der Diele zu gewährleisten. Die Gefahr eines Wasserstaus auf dem Verbinder ist somit ausgeschlossen. Die Bodenplatten bleiben absolut trocken, ihre Lebensdauer wird verlängert.

### Schraubmarkierungen

Der Verbinder kann auf die Auflage geschraubt werden, um das Verrutschen zu verhindern. Auf der Oberfläche des Verbinders verteilt befinden sich 17 Markierungen.

### Abstandhalter und Positionierhilfe

Gewährleistet einen automatischen, gleichmäßigen und konstanten Abstand von 5 mm zwischen den Bodenplatten.



### Kanäle zur Wasserableitung

Die Unterseite des Square Clip™ ist mit zahlreichen ausgerichteten Kanälen versehen, um die Wasserableitung zwischen Verbinder und Boden zu gewährleisten.

### Fuß des Verbinders

Aus hochleistungsfähigem Polypropylen, um eine beispiellose Druckfestigkeit zu gewährleisten.

### Abgerundete Kanten

Die unteren Kanten des Verbinders sind abgerundet, um ein Verletzen der Auflagenoberfläche zu verhindern.



Klicken Sie auf das Foto, um das Video anzusehen

## VERWENDUNG

Der Square Clip™ ist ebenso leicht zu verlegen wie zu demontieren. Er bietet die Möglichkeit, die Anordnung der Terrassen- oder Bodenplatten beliebig zu verändern. Die Bodenplatten werden fest aneinander befestigt, ohne dass die Gefahr des Verrutschens besteht.



Der Verbinder Square Clip™ kann direkt auf der Trägerkonstruktion (Betonboden, Tragbalken, Stelzlager, etc.) gesetzt oder geschraubt werden. Es ist möglich, eine Bodenplatte zu entfernen, ohne den gesamten Dielenboden zu demontieren und ohne den Verbinder zu beschädigen.



### Montageschablone

Der Fuß des Square Clip™ dient als Schablone zum Positionieren und Bohren der Löcher an den vier Ecken der Unterseite der Bodenplatte, um die Verbinder zu montieren. Einige Hersteller bieten werkseitig vorgebohrte Bodenplatten.



### Einsetzen der Zapfen in den Fuß

Die Zapfen werden ganz einfach an den Fuß geclipst. Sie sind so konzipiert, dass sie sich leicht einclippen lassen, jedoch schwer wieder herauszuziehen sind, sodass sie beim Einsetzen in die Bodenplatte nicht herausrutschen können.



### Einsetzen des Verbinders

Die baumartige Form der Elastomer-Zapfen ermöglicht ein leichtes und schnelles Einsetzen und Spannen, und gewährleistet somit einen optimalen Halt des Verbinders an der Bodenplatte.



### Vom Boden isolierte Bodenplatten

Mit dem Square Clip™ werden die Bodenplatten vom Boden oder der Auflage isoliert, sodass sie nicht längere Zeit mit Wasser oder Feuchtigkeit in Kontakt kommen. Square Clip™ gewährleistet eine höhere Stabilität und längere Lebensdauer.

## GLEICHMÄSSIGE UND KONSTANTE ABSTÄNDE



Der Square Clip™-Verbinder ist absolut unsichtbar. Um sicherzustellen, dass nichts nach außen hervorragt, können die integrierten Abstandhalter gekürzt werden.

# VERBINDER FÜR BODENPLATTEN



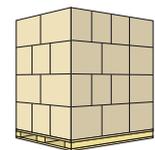
**INHALT**



## Square Clip™

**4 Stück | ± 1 m<sup>2</sup>**

Bodenplatten: 50 cm x 50 cm



Modell	Artikelcode	EAN-Code	Beutel		Karton 30 Beutel/Karton		Palette 1080 Beutel/Palette	
			Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht
PP	SQ-04-01	5425 03355 060 8	177 x 45 x 260	0,24 kg	395 x 260 x 400	7,57 kg	1200 x 800 x 1750	298 kg



# VERBINDER FÜR BODENPLATTEN



INHALT



x 40

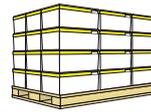


x 160

## Square Clip™

40 Stück | ± 10 m<sup>2</sup>

Bodenplatten: 50 cm x 50 cm



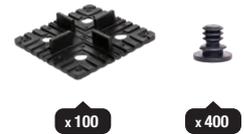
Modell	Artikelcode	EAN-Code	Eimer		Palette 72 Eimer/Palette	
			Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht
PP	SQ-040-01	5425 03355 062 2	390 x 240 x 205	2,72 kg	1200 x 800 x 1710	221 kg



# VERBINDER FÜR BODENPLATTEN



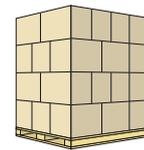
**INHALT**



## Square Clip™

**100 Stück | ± 25 m<sup>2</sup>**

Bodenplatten: 50 cm x 50 cm



Modell	Artikelcode	EAN-Code	Karton		Palette 36 Kartons/Palette	
			Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht
PP	SQ-100-01	-	395 x 260 x 240	5,84 kg	1200 x 800 x 1110	235 kg



Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dienen lediglich Informationszwecken und sind unverbindlich. Sie können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten ARCHWOOD sprl.



# SPAX®-SCHRAUBEN - 4X45 - A2 EDELSTAHL

## CUT T15



## VORTEILE



EDELSTAHL A2 AISI 304



KOMPROMISSLOSE QUALITÄT  
UND LEISTUNGSMERKMALE



MADE IN GERMANY

### T-STAR PLUS

Optimale Aufnahme des Bits und bessere Führung.  
Hohe Passgenauigkeit.  
Optimale Übertragung des Drehmoments.



### Kleiner Kopf

Gewährleistet optische Diskretion und hohe mechanische Festigkeit zugleich.  
Bremsrippen.

### Edelstahl A2

Hochqualitativer, rostfreier Edelstahl.  
Sehr hohe Beständigkeit gegen Salzsprühnebel.  
Gleitbeschichtung.



### Antik-Farbtön

Der Edelstahl ist durchgefärbt.  
Farbecht.  
Ist optisch absolut diskret und mindert deutlich die Reflexion von Licht und Sonnenstrahlen.

### Wellenprofil

Sorgt für schnelles und sicheres Verschrauben.

### CUT-Spitze

Sehr präzise Schraubenpositionierung und schnelles Greifen in die Holzfasern.  
Ermöglicht das Verschrauben ohne Vorbohrung (bitte beachten Sie die geltenden Richtlinien und die Anweisungen bezüglich des verwendeten Materials).  
Verhindert wirkungsvoll das Spleißen des Holzes.

### SPAX-Bit T-STAR plus T15 - 50 mm

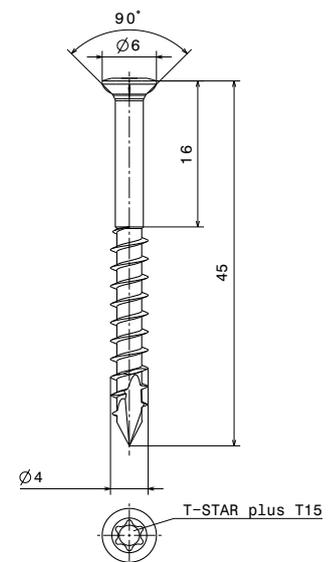
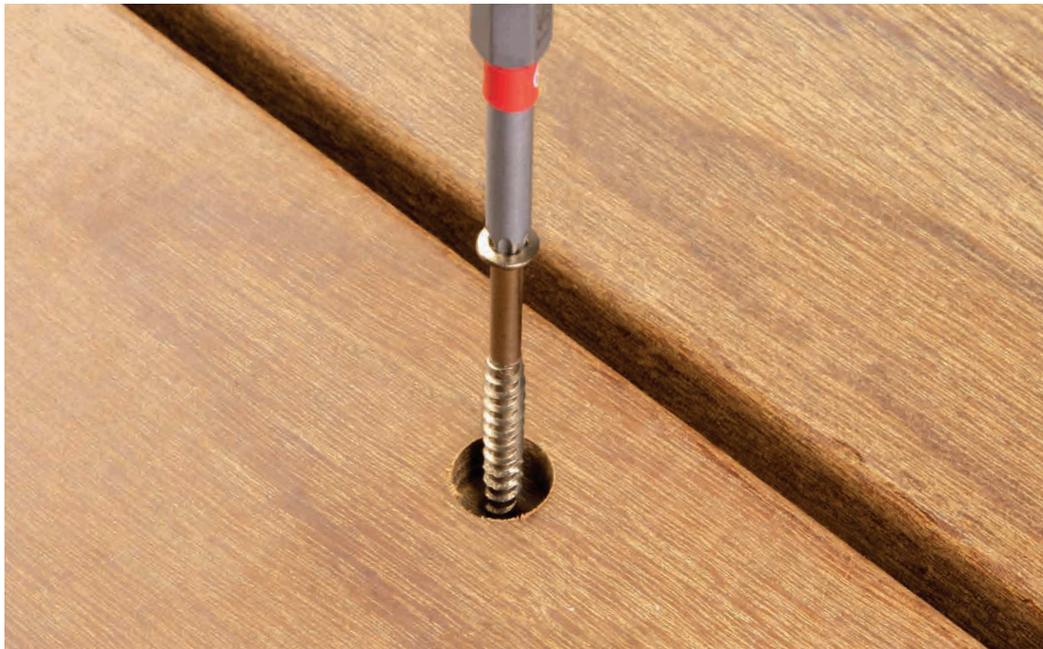
Der SPAX-Bit T-STAR plus mit 50 mm Länge kann direkt in das Bohrfutter des Bohrschraubers eingespannt werden.  
Hohe Passgenauigkeit und bessere Führung gegenüber einem 25-mm-Bit.



# VERWENDUNG

Die SPAX®-Schraube 4x45 aus Edelstahl A2 ist ausschließlich NÖVLEK® vorbehalten.

Sie wurde speziell für die unsichtbaren Befestigungen HardWood Clip® und SoftWood Clip™ für Holzterrassen und Holzfassaden entwickelt. Ihre Eigenschaften machen sie zu einer ausgezeichneten, optisch diskreten Schraube für das Verlegen von Fassadenpaneelen aus Holz.



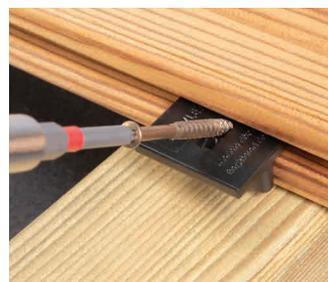
### Bit T-STAR plus T15 50 mm

Um höchsten Arbeitskomfort und eine präzise und effiziente Verschraubung zu gewährleisten, werden die SPAX®-Schrauben 4x45 Edelstahl A2 CUT T15 mit dem T-STAR plus Bit von 50 mm Länge geliefert.



### Für HardWood Clip® und Harthölzer

Die exklusive SPAX®-Schraube 4x45 Edelstahl A2 wurde speziell für das unsichtbare Befestigungssystem HardWood Clip® entwickelt. Sie wurde vom FCBA, in Verbindung mit dem HardWood Clip®, als konform mit den Anforderungen der Norm NF DTU 51.4 für Befestigungen für Holzbodenplatten Terrassendielen unter Verwendung der härtesten Holzarten beurteilt.



### Für SoftWood Clip™ und Weichhölzer geeignet

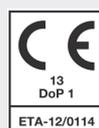
Die exklusive SPAX®-Schraube 4x45 Edelstahl A2 ist perfekt für die Verwendung mit der unsichtbaren Befestigung SoftWood Clip™ für weiche und stabile Hölzer geeignet.



### Für das Verlegen von Holzfassaden geeignet

Die SPAX®-Schraube 4x45 Edelstahl A2 mit kleinem Fräskopf und Gleitbeschichtung lässt sich leicht im Holz verschrauben. Sie sorgt für eine perfekte Nut-Feder-Verbindung. Die spezielle CUT-Spitze verringert die Gefahr der Rissbildung.

## ZERTIFIZIERUNGEN



# SPAX®-SCHRAUBEN - 4X45 - A2 EDELSTAHL CUT T15



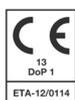
INHALT



**Antik | 500 Stück**



Modell	Artikelcode	EAN-Code	Schachtel		Karton 10 Schachteln/Karton	
			Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht
4 x 45	SPX-04045-TX-03	4003 53024 371 4	160 x 95 x 80	1,40 kg	485 x 170 x 170	14,00 kg



Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dienen lediglich Informationszwecken und sind unverbindlich. Sie können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten ARCHWOOD sprl.

# SPAX®-SCHRAUBEN - 4X45 - A2 EDELSTAHL CUT T15



INHALT

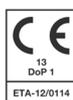


Befestigungen und Verbinder

**Antik | 100 Stück**



Modell	Artikelcode	EAN-Code	Schachtel		Karton 10 Schachteln/Karton	
			Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht
4 x 45	SPX-04045-TX-01	4003 53018 287 7	95 x 50 x 80	0,30 kg	270 x 210 x 90	3,00 kg



Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dienen lediglich Informationszwecken und sind unverbindlich. Sie können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten ARCHWOOD sprl.







**Schutz und Verkeilung**



# BITUMENBÄNDER FÜR TRAGBALKEN UND UNTERZÜGE

## VORTEILE



WEIT ABDECKEND  
REGENSCHIRM-EFFEKT ZUR  
WASSERABLEITUNG



FORMBESTÄNDIG GEGEN  
HITZE



POLYESTEREINLAGE  
REISSFEST



ABSOLUT  
WASSERDICHT



MAXIMALE  
SCHALLDÄMMUNG



GERÄUSCHDÄMPFEND  
FÜR HÖHEREN KOMFORT



HERVORRAGENDE  
DRUCKFESTIGKEIT



EXTREME HALTBARKEIT  
MEHR ALS 30 JAHRE



KOMPROMISSLOSE QUALITÄT  
UND LEISTUNGSMERKMALE

### Wasserdichte, flexible Membran

Aus einer Polyestereinlage mit einer Deckmasse aus SBS-modifiziertem Elastomerbitumen.



### Elastomerbitumen

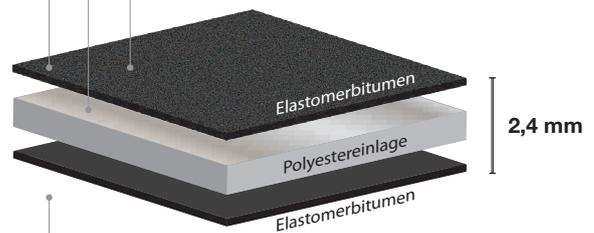
Das Bitumen bildet eine Abdichtung und stellt somit eine perfekte Isolierschicht zwischen Diele und Tragbalken her. Beim Anbohren umschließt das Bitumen die eindringenden Heftklammern und Befestigungsschrauben und dichtet sie vollkommen ab.

### Polyestereinlage

Verleiht dem Band Formbeständigkeit, Reißfestigkeit und extreme Beständigkeit, selbst bei starker Hitze. Die Bauweise bietet hervorragenden Halt und garantiert zugleich die notwendige Flexibilität für eine leichte Verlegung.

### 2,4 mm Dicke

Für angenehmes Laufgefühl und höchste Trittschalldämmung.

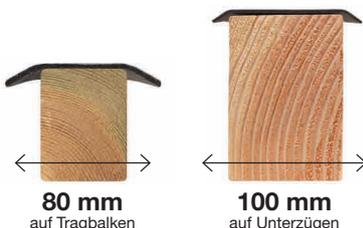


### Aufbringen mit Heftklammern

Schnelleres und rückstandsloses Verlegen. Ermöglicht bei Bedarf das Entfernen und die Wiederverwendung des Bitumenbandes, ohne es zu beschädigen. Keine maximale Lagerdauer oder besondere Lagerbedingungen, da klebstofffrei. Kann auf allen Tragbalken angebracht werden, ungeachtet ihres Zustandes.

### 2 Breiten

Erhältlich in 2 Breiten: 80 mm und 100 mm, je nach Art des zu schützenden Unterbaus (Tragbalken, Unterzüge oder Sparren).



Temperaturresistenz	
Wärmestandfestigkeit (EN 1110)	≥ 110°C
Kaltbiegeverhalten (EN 1109)	≤ -20°C
Zugverhalten (EN 12311-1)	
Längs	700 N
Quer	550 N
Dehnung bei Höchstzugkraft (EN 12311-1)	
Längs	40 %
Quer	40 %
Widerstand gegen Weiterreißen (EN 12310-1)	
Längs	130 N
Quer	120 N

# VERWENDUNG

Das Bitumenband NÖVLEK® schützt die Oberfläche und die Seiten des Tragbalkens vor Wasser. Es bietet perfekte Abdichtung und fördert das Abfließen und die Ableitung von Wasser. Es verhindert das Eindringen von Regenwasser in die zahlreichen Risse und Spalten des Holzes, die im Laufe der Zeit vor allem rund um die Schraublöcher entstehen.

Der direkte Holz-auf-Holz-Kontakt wird unterbunden und somit die Gefahr von Feuchtigkeitsaufstieg ausgeschlossen.

Durch die Verwendung von NÖVLEK®-Bitumenband lässt sich eine vorzeitige Beschädigung und Fäulnis der Tragbalken verhindern. Es empfiehlt sich insbesondere für Tragbalken mit einer Dauerhaftigkeitsklasse von mehr als 1.

Das Bitumenband kann zum Verlegen von Terrassendielen und Fassadenverkleidungen verwendet werden.



### Weit abdeckend

Mit einer Breite von 80 mm ermöglicht das Bitumenband NÖVLEK® eine über beide Seiten des Tragbalkens hinausragende Abdeckung, egal, ob die Balken flach oder hochkant verlegt werden.

### Regenschirm-Effekt

Die überstehenden Kanten des Bandes biegen sich nach dem Verlegen leicht regenschirmförmig nach unten und verhindern somit, dass das Wasser entlang der Tragbalkenwände abfließt.

Flach verlegter Tragbalken



### Schnell und einfach zu verlegen

Das Band wird vor dem Verlegen der Dielen lediglich mit wenigen Heftklammern oder Nägeln fixiert. Dank seiner hervorragenden Haltbarkeit wickelt sich das Band leicht ab und richtet sich automatisch auf den Balken aus.



### 2,4 mm für höchsten Komfort

Die Bauweise und eine Dicke von 2,4 mm verleihen dem Band hervorragende schall- und stoßabsorbierende Eigenschaften, die einen unvergleichlichen Komfort gewährleisten.



### Ideale Ergänzung zum Belüftungs-Abstandhalter

Während das Bitumenband den Tragbalken schützt, sorgt der Abstandhalter für eine gute Hinterlüftung, indem er die Dielen von den Tragbalken trennt. Beide Vorrichtungen tragen zu einer höheren Lebensdauer der Einrichtung bei.



### Verdeckter Tragbalken

Durch das Bitumenband wird der Tragbalken zwischen den Dielen vollständig verdeckt.

## KONFORMITÄT

Das Bitumenband NÖVLEK® erfüllt alle Anforderungen der Norm NF DTU 51.4 zum Schutz der Tragbalkenoberfläche.

### DTU 51.4 Anforderungen zum Schutz der Tragbalkenoberfläche (Auszug)

#### 5.2.3 Typologie für Dielenbeläge hochwertiger Ausführung („mittlerer“ Ausführung im Sinne der Norm FD P 20-651)

c) Abstandhalter zwischen der Diele und ihrem linearen Träger: Im Fall eines linearen Unterbaus mit Holzbalken muss die Tragbalkenoberfläche geschützt werden (überstehende Bitumenbänder oder Ummantelung). Diese Maßnahme ist nicht erforderlich bei Tragbalken der Dauerhaftigkeitsklasse 1 gemäß Norm DIN EN 350 oder für Balken, deren Härte als kompatibel mit der Gebrauchsklasse 4 gemäß DIN EN 335 erachtet wurde.

# BITUMENBÄNDER FÜR TRAGBALKEN UND UNTERZÜGE



**Neu!**  
**100 mm**

**16 m | ± 5 m<sup>2</sup>**

Berechnung auf Grundlage einer einfachen Struktur



Modell	Artikelcode	EAN-Code	Rolle		Palette 260 Rollen/Palette	
			Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht
80 mm	BITU-08016-01	5425 03355 200 8	Ø 225	3,30 kg	1200 x 1000 x 1210	883 kg

Modell	Artikelcode	EAN-Code	Rolle		Palette 220 Rollen/Palette	
			Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht
100 mm	BITU-10016-01	5425 03355 201 5	Ø 225	4,30 kg	1200 x 1000 x 1270	971 kg



CE



Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dienen lediglich Informationszwecken und sind unverbindlich. Sie können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten ARCHWOOD sprl.



# BELÜFTUNGSSCHEIBEN

## VORTEILE



PERFEKTE BELÜFTUNG DES HOLZES  
BESEITIGT DIE GEFAHR VON  
WASSERSTAUZONEN



RUNDUM-SCHUTZ DES  
TRAGBALKENS



EINFACH UND SCHNELL ZU  
MONTIEREN  
POSITIONIERANSCHLÄGE



ABSOLUT WASSERDICHT  
NICHT PORÖSES MATERIAL



TRAGBALKEN WIRD ABGEDECKT  
UND UNSICHTBAR



STAPELBAR  
VERKEILUNG UND  
HÖHENAUSGLEICH



HERVORRAGENDE  
DRUCKFESTIGKEIT



EXTREME HALTBARKEIT



KOMPROMISSLOSE QUALITÄT  
UND LEISTUNGSMERKMALE

### Positionieranschläge

Sie sorgen für einen extrem schnellen und präzisen Einbau. Der Abstandhalter wird einfach bis zu den Anschlägen zwischen die Diele und den Tragbalken geschoben. Ein Verschrauben ist nicht erforderlich.

### Exklusives Design

Die originale Form des Abstandhalters garantiert eine größtmögliche Auflagefläche der Diele auf dem Unterbau. Eingetragenes Geschmacksmuster.

### Dicke 5 mm

Für einen optimalen Abstand zwischen Tragbalken und Unterbau.

### Gehäuse zum Schutz des Tragbalkens

Schützt den Tragbalken auf seiner gesamten Breite vor Wasser. Lässt Regenwasser schneller abfließen und versickern.



### Schnittführung

Die Belüftungsscheiben lassen sich entlang der Schnittführung in zwei Teile trennen.

### Belüftungsrillen

Ermöglichen die Belüftung der Tragbalkenoberfläche. Verhindern die Ansammlung von Wasser.

### Höchst widerstandsfähiges und langlebiges Verbundmaterial

Garantieren eine dauerhafte Belastbarkeit und Strapazierfähigkeit.



### Start- und Endscheibe

Ohne Positionieranschläge, um das Ausrichten der ersten Diele nicht zu behindern. SPAX-Edelstahlschrauben A2 im Lieferumfang enthalten.





Klicken Sie auf das Foto, um das Video anzusehen

## VERWENDUNG

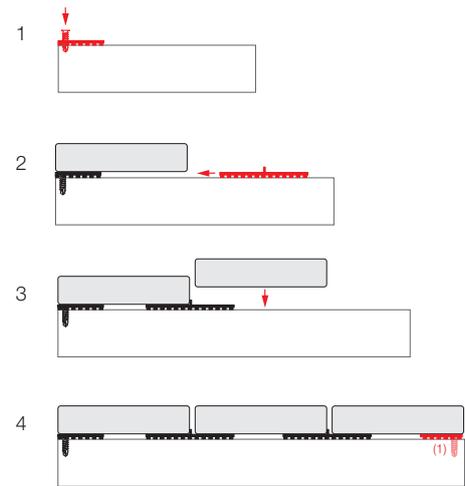


Es wird dringend empfohlen, einen Abstand zwischen der Diele und dem Tragbalken mithilfe der Belüftungs-Abstandhalter herzustellen, um der Gefahr von Wasser- und Feuchtestau zwischen Dielen und Tragbalken vorzubeugen.

Sie sorgen für eine optimale Hinterlüftung der Dielen und verhindern Wasseransammlungen im Kontaktbereich zwischen Diele und Tragbalken.

Die Verwendung der NÖVLEK®-Belüftungsscheiben erhöht deutlich die Lebensdauer und die Stabilität der Holzterrasse und mindert das Risiko der Querkrümmung der Dielen.

Die Belüftungsscheibe wird einfach zwischen die Diele und den Tragbalken geschoben.



<sup>(1)</sup> Endscheibe Verlegung mit oder ohne Verschraubung



### Start- und Endscheibe

Die Belüftungsscheiben werden mit Start- und Endscheiben geliefert. Außerdem werden Edelstahlschrauben zur Befestigung an den Tragbalken geliefert, damit die Abstandhalter beim Ausrichten der ersten Diele nicht verrutschen.



### Kann verschraubt oder unsichtbar befestigt werden

Die Belüftungs-Abstandhalter (Belüftungsscheiben) eignen sich sowohl für die traditionelle Verlegung mit durchgehender Verschraubung als auch für unsichtbare Befestigungssysteme.



### Für flach und hochkant positionierte Tragbalken

Die Belüftungs-Abstandhalter (Belüftungsscheiben) können sowohl an der Quer- als auch auf der Längsseite des Tragbalkens angebracht werden.



### Verwendung zum Höhenausgleich

Die Belüftungsscheiben können gestapelt und zusammengesteckt werden, um die Tragebalken vom Boden zu trennen und als Höhenausgleich zu dienen.

## KONFORMITÄT

Die Belüftungsscheibe NÖVLEK® erfüllt alle Anforderungen der Norm NF DTU 51.4 hinsichtlich der Abstandsgewinnung zwischen Diele und Unterbau und der Verkeilung.

### DTU 51.4 Anforderungen hinsichtlich der Abstandsgewinnung zwischen Diele und Unterbau und der Verkeilung (Auszug)

#### 5.2.3 Typologie für Dielenbeläge hochwertiger Ausführung („mittlerer“ Ausführung im Sinne der Norm FD P 20-651)

c) Abstandhalter zwischen der Diele und ihrem linearen Träger: Um Wasseransammlungen im Kontaktbereich zwischen der Terrassendiele und ihrem linearen Träger zu vermeiden, müssen zwischen Terrassendiele und linearem Träger Keile (Polymere) oder andere abstandhaltende Vorrichtungen von einer Dicke **von mindestens 3 mm** eingefügt werden.

#### 5.5.6.2 Dielenbefestigung auf Holzträgern per durchgehender Verschraubung von oben - 5.5.6.2.1 Allgemeines

Um einen Feuchtestau zwischen Dielen und Tragbalken zu vermeiden, können neben der **abstandhaltenden Vorrichtung von mindestens 3 mm** (siehe Kapitel über die „mittlere Ausführung“), auf der Unterseite der Dielen oder auf der Oberseite der Tragbalken bestimmte nutzdienliche Formen eingefräst werden.

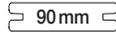
#### Allgemeine Kriterien für die Materialwahl: 4.4. Isoliervorrichtungen

Diese Vorrichtungen sind zwischen der Auflagefläche und einem Tragbalken oder zwischen einem Tragbalken und einer Diele anzubringen. Die Vorrichtungen können verschiedene geometrische Formen aufweisen (rund, quadratisch, rechteckig etc). Sie müssen folgende Eigenschaften aufweisen: **Druckfestigkeit, Dauerhaftigkeit, keine Porosität** und gegebenenfalls Trittschalldämmung, falls erforderlich.

# BELÜFTUNGSSCHEIBEN



± 12m<sup>2</sup>



± 17m<sup>2</sup>



± 19m<sup>2</sup>



## INHALT



x 300



x 25

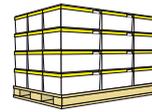


x 25

x 1

± 19m<sup>2</sup>

Berechnung auf Grundlage einer Dielenbreite von 140 mm und einem Mittenabstand zwischen den Tragbalken von 45 cm



Modell	Artikelcode	EAN-Code	Eimer		Palette 72 Eimer/Palette	
			Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht
PP	INTER-0325-01	5425 03355 523 8	390 x 240 x 205	3,65 kg	1200 x 800 x 1710	288 kg



Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dienen lediglich Informationszwecken und sind unverbindlich. Sie können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten ARCHWOOD sprl.

# BELÜFTUNGSSCHEIBEN



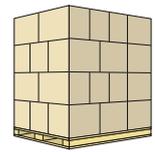
- ±4m<sup>2</sup>  
90 mm
- ±5m<sup>2</sup>  
120 mm
- ±6m<sup>2</sup>  
140 mm

## INHALT



± 6 m<sup>2</sup>

Berechnung auf Grundlage einer Dielenbreite von 140 mm und einem Mittenabstand zwischen den Tragbalken von 45 cm



Modell	Artikelcode	EAN-Code	Schachtel		Karton		Palette	
			Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht
PP	INTER-0100-01	5425 03355 522 1	245 x 190 x 95	1,14 kg	395 x 260 x 400	9,55 kg	1200 x 800 x 1750	369 kg



Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dienen lediglich Informationszwecken und sind unverbindlich. Sie können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten ARCHWOOD sprl.

# ISOLIERSCHEIBEN FÜR TRAGBALKEN UND UNTERZÜGE

## VORTEILE



VORRICHTUNG FÜR DIE  
WASSERABLEITUNG



PERFEKTE BELÜFTUNG DES HOLZES  
BESEITIGT DIE GEFAHR VON  
WASSERSTAUZONEN



EINFACH UND SCHNELL ZU MONTIEREN  
MARKIERUNGEN FÜR DIE  
POSITIONIERUNG



ABSOLUT WASSERDICHT  
NICHT PORÖSES MATERIAL



MAXIMALE  
SCHALLDÄMMUNG



GERÄUSCHDÄMPFEND  
FÜR HÖHEREN KOMFORT



HERVORRAGENDE  
DRUCKFESTIGKEIT



EXTREME HALTBARKEIT



KOMPROMISSLOSE QUALITÄT  
UND LEISTUNGSMERKMALE

### Nicht poröses Material mit hoher Druckfestigkeit

Nimmt kein Wasser oder Feuchtigkeit auf.  
Garantiert eine perfekte Stabilität, gleicht die  
Unebenheiten der Oberfläche aus und bietet  
eine gute Schalldämmung.

### 2 Dicken verfügbar

6 und 10 mm.

### Kanäle für Wasserableitung und Belüftung

Beide Seiten der Isolierringe sind mit zahlreichen  
Kanälen mit einem Gefälle von 2 bis 3 % versehen,  
die eine effiziente Wasserableitung gewährleisten und  
Wasseransammlungen und Nässe stauen oberhalb  
und unterhalb der Isolierringe verhindern.  
Die tiefen Kanäle gewährleisten ebenfalls eine gute  
Belüftung der Unterseite des Tragschaltes.  
Die Tragschalte bleiben völlig trocken, was ihre  
Lebensdauer verlängert.

Gefälle 3%



Gefälle 3%

### Markierungen zum Positionieren und Zentrieren

Ermöglichen ein schnelles und präzises Positionieren  
der Unterlage zur Tragschaltebreite.  
(Markierungen bei 40, 50, 60 oder 70 mm).

### Schraubloch für die Befestigung der Scheibe

Verhindert ein Verschieben der Scheiben  
beim Ausrichten der Unterbauung sowie  
durch Belastung im Laufe der Zeit.

### Eingebuchtete Ränder

Die Einbuchtung ist auf die Wasserableitung  
zwischen zwei Kante an Kante verlegten Scheiben  
ausgelegt (im Fall doppelter Tragschalte).



# VERWENDUNG

Tragbalken aus Holz müssen systematisch mit einer abstandhaltenden Unterlage vom Boden isoliert werden. Sie dürfen nie direkt auf dem Boden oder auf Betonträgern oder Betonschwellen aufliegend montiert werden.



Die Növlek®-Isolierscheiben sorgen dafür, dass die Tragbalken vom Boden oder der Auflagefläche isoliert werden und somit stets trocken bleiben. Sie mindern das Risiko einer vorzeitigen Fäulnis der Tragbalken oder Unterzüge.

Erforderliche Mindeststärken der Scheiben	
Dicke der Scheibe	Tragbalken oder Unterzüge montiert auf
≥ 5 mm	Linearen Betonträgern
≥ 10 mm	Beton-Punktfundament
≥ 10 mm	Betonplatte wenn Tragbalken in Gefällerrichtung
≥ 20 mm	Betonplatte wenn Tragbalken quer zum Gefälle



## Höhere Stabilität und Lebensdauer

Eine Vielzahl von Ablaufkanälen sorgt für Belüftung und effiziente Wasserableitung. Dies beugt Wasseransammlungen zwischen Unterlage und Tragbalken bzw. zwischen Scheibe und Boden vor. Stabilität und Dauerhaftigkeit der Tragbalken werden somit erheblich verbessert.



## Stapelbar und kombinierbar

Die Isolierscheiben können gestapelt und miteinander kombiniert werden, je nach gewünschter bzw. gemäß den geltenden Normen erforderlicher Bauhöhe.



## Verschraubung der Scheibe unter dem Tragbalken

Es ist ratsam, die Scheiben mit der Unterkonstruktion zu verschrauben, um zu verhindern, dass sie sich beim Ausrichten der Tragbalken sowie durch Belastung im Laufe der Zeit verschieben. Eine zeitsparende Maßnahme.



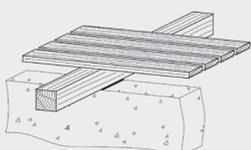
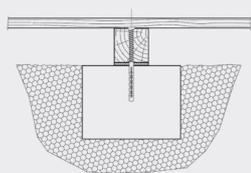
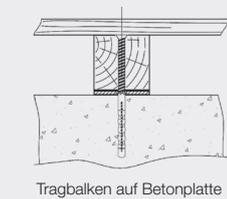
## Positioniermarkierungen

Sie garantieren eine präzise Positionierung und ein schnelles Verlegen.

# KONFORMITÄT

Die Isolierscheiben NÖVLEK® erfüllen alle Anforderungen der Norm NF DTU 51.4 hinsichtlich der Unterlagen für die Verlegung von Tragbalken.

## DTU 51.4 Anforderungen für die Verlegung von Tragbalken (Auszug)



### 5.5.3.1. Allgemeine Grundsätze (Verlegung von Tragbalken)

Die Tragbalken sind systematisch mit Isoliersystemen aus Metall oder Polymeren vom Boden zu isolieren (Isoliersysteme aus Holz oder direkt auf dem Boden verlegte Tragbalken sind unzulässig).

Verlegung von Tragbalken	Auf Betonplatten	Auf einzelnen Betonstützen	Auf linearen Betonträgern
Mindestdicke der Isolierscheibe	Tragbalken parallel zum Gefälle <b>10 mm</b> Tragbalken senkrecht zum Gefälle <b>20 mm</b>	5 mm	5 mm

### 5.5.3.3. Verlegung von Tragbalken auf Betonplatte

Die Tragbalken sind durch Isolierscheiben von der Betonplatte zu trennen. Um eine Verschiebung der Isolierscheiben im Lauf der Zeit zu verhindern, sind diese ausnahmslos fest mit dem Bauwerk zu verbinden (beispielsweise durch Befestigung am Tragbalken). In diesem Fall (Tragbalken in Richtung des Gefälles der Betonplatte) muss die Dicke der Isolierung für die Tragbalken **mindestens 10 mm** betragen. Diese Isolierung muss eine Dicke von **mindestens 20 mm** aufweisen, wenn die Tragbalken senkrecht zum Gefälle der Betonplatten verlegt werden.

### 5.5.3.3.3. Tragbalken auf einzelnen Betonstützen

Die Isolierung der Tragbalken muss **mindestens 5 mm dick** sein.

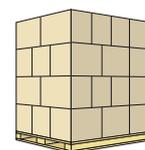
### Allgemeine Kriterien für die Materialwahl: 4.4. Isoliervorrichtungen

Isoliervorrichtungen sind zwischen der Auflagefläche und einem Tragbalken oder zwischen einem Tragbalken und einer Terrassendiele anzubringen. Die Vorrichtungen können verschiedene geometrische Formen aufweisen (rund, quadratisch, rechteckig usw.). Sie müssen folgende Eigenschaften aufweisen: **Druckfestigkeit, Langlebigkeit, Undurchlässigkeit** und gegebenenfalls Trittschalldämmung bei akustischen Anforderungen.

# ISOLIERSCHEIBEN FÜR TRAGBALKEN UND UNTERZÜGE



**25 Stück | ± 5 m<sup>2</sup>**

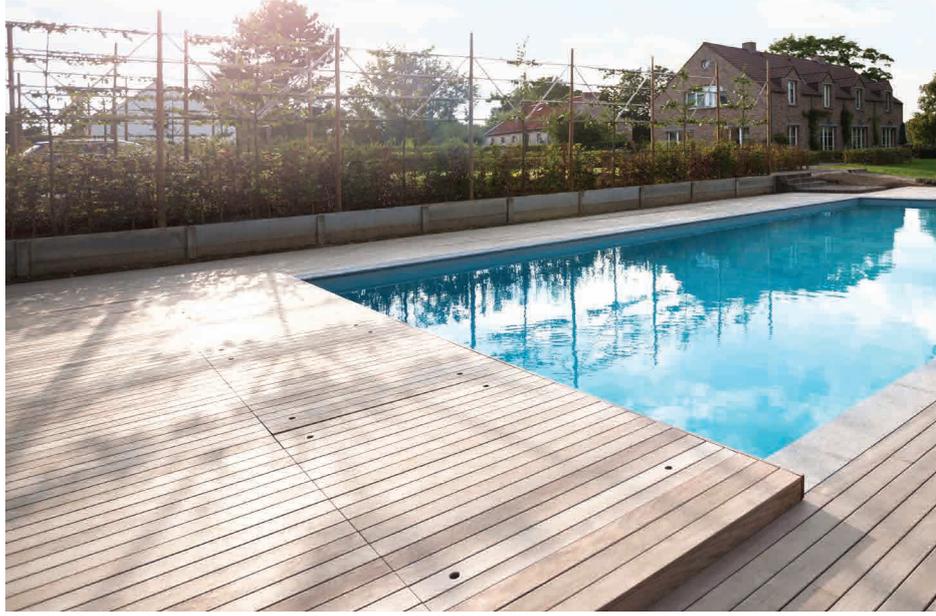


Modell	Artikelcode	EAN-Code	Packung		Karton 20 Packungen/Karton		Palette 540 Packungen/Palette	
			Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht
6 mm	PAD-06-25-01	5425 03355 530 6	150 x 90 x 90	0,67 kg	395 x 260 x 300	13,81 kg	1200 x 800 x 1050	398 kg

Modell	Artikelcode	EAN-Code	Packung		Karton 12 Packungen/Karton		Palette 432 Packungen/Palette	
			Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht
10 mm	PAD-10-25-01	5425 03355 531 3	250 x 90 x 90	1,07 kg	395 x 260 x 300	13,35 kg	1200 x 800 x 1350	505 kg









## Werkzeug für die Verlegung



# ABSTANDHALTER

## VORTEILE



EXKLUSIVES „V-PROFIL“  
FÜR MÜHELOSES ENTFERNEN



1 FARBE = 1 GRÖSSE  
KEINE VERWECHSLUNGS-  
GEFAHR



SPART ARBEITSZEIT



WIEDERVERWENDBAR



AUSSERGEWÖHNLICH  
WIDERSTANDSFÄHIG



KOMPROMISSLOSE QUALITÄT  
UND LEISTUNGSMERKMALE

3 mm



### Hervorragende Ergonomie

Der Griffbügel mit weiter Öffnung sorgt für einen festen, effizienten Griff beim Einsetzen und Entfernen. Er ermöglicht bei Bedarf den Einsatz eines Werkzeugs (Zange oder Beitel).

### Exklusives Antiblockier-Profil

Das V-Profil und die mit breiten Aussparungen versehenen Seitenwände ermöglichen ein müheloses Entfernen des Montagekeils.

5 mm



### V-Profil

Sorgt für müheloses Einsetzen und Entfernen.



### Große Auflagescheibe

Sie verhindert, dass der Abstandhalter zwischen die Dielen fällt.

### Abgeschrägte Kante

Durch diese Form kann eine Hebelwirkung auf die Diele für das leichte Herausziehen des Keils ausgeübt werden.

7 mm

### Formbeständiges Material

Hohe Widerstandsfähigkeit und Steifigkeit.



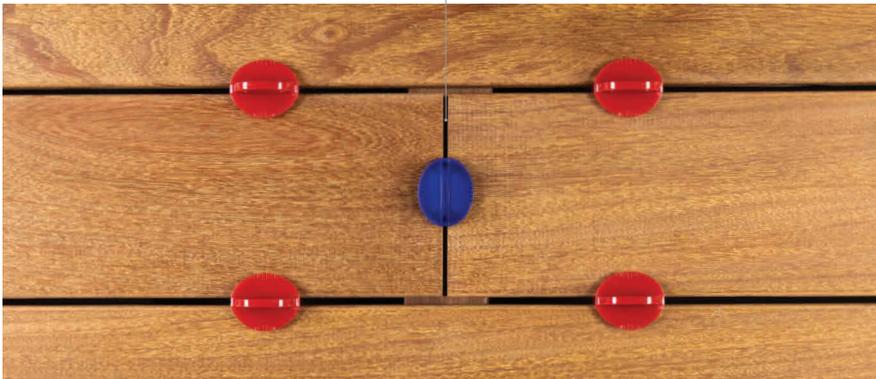
### Mehrzweck-Markierungen

# VERWENDUNG

Die NÖVLEK® Abstandhalter sorgen bei der Verlegung für einen angemessenen, konstanten Abstand zwischen den Terrassendielen und fördern somit für eine gute Belüftung und Wasserableitung zum konstruktiven Holzschutz. Die Gefahr der frühzeitigen Verrottung oder Fäulnisbildung der Tragbalken wird drastisch gesenkt.

## Abstandhaltung am Dielenstoß

Um eine gute Belüftung zu gewährleisten und die Dielenenden in gutem Zustand zu erhalten.



## Abstandhaltung zwischen den Längsseiten der Dielen

3 Dicken verfügbar, um während des Verlegens einen der Holzart und dem Feuchtegrad angemessenen Dielenabstand zu gewährleisten.



### Perfekte Bauweise

Das V-Profil und der Griffbügel mit weiter Öffnung ermöglichen ein müheloses Einsetzen und Entfernen des NÖVLEK®-Abstandhalters.



### Für alle Situationen gewappnet

Der Griffbügel mit weiter Öffnung ermöglicht bei Bedarf den Einsatz eines Werkzeugs wie beispielsweise eines Beiteils.



### Hervorragende Widerstandsfähigkeit

Die hervorragende Widerstandsfähigkeit des Griffbügels ermöglicht eine hohe Beanspruchung ohne Bruchgefahr.



### Intelligentes Design bis ins kleinste Detail

Die abgeschrägte Kante des Abstandhalters ermöglicht es, eine Hebelwirkung zwischen den Dielen auszuüben, um den Abstandhalter leichter lösen zu können.

## KONFORMITÄT

Die Abstandhalter NÖVLEK® erfüllen alle Anforderungen der Norm NF DTU 51.4 hinsichtlich der Dicken von Montagekeile als Abstandhalter zwischen den Dielen.

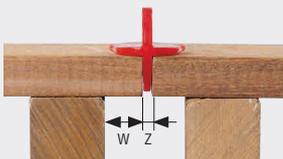
### DTU 51.4 Anforderungen an die Abstandhaltung zwischen den Dielen (Auszug)



5.5.4.2.2 Abstand zwischen Terrassendielen



5.5.5 Längs hintereinander verlegte Dielen



5.2.3. Abstand zwischen zwei Dielenenden

#### 5.5.4.2.2 Abstand zwischen Terrassendielen

In Übereinstimmung mit den in 5.5.4.2.1 genannten Anforderungen sind für Metropolitan-Frankreich folgende Dicken für Montagekeile zu berücksichtigen:

Feuchtegrad der Dielen	12 bis 17 %	18 bis 22 %	Ab 23 % und bis über den Fasersättigungspunkt hinaus
Dicke des Abstandhalters	7 mm	5 mm	3 mm

#### 5.5.5 Längs hintereinander verlegte Dielen

Am Dielenstoß von hintereinander verlegten Dielen entsteht an den Stirnholzkanten eine Schwachstelle, welche die Dauerhaftigkeit beeinträchtigen kann. Aus diesem Grund muss der Abstand (z) zwischen zwei Dielenenden **4 bis 6 mm** betragen. Ein Abstand von **1 bis 5 mm** ist jedoch bei Holzdielen einer hohen natürlichen Dauerhaftigkeitsklasse (Klasse 1 gemäß DIN EN 350) zulässig.

#### 5.2.3 Typologie für Dielenbeläge hochwertiger Ausführung („mittlerer“ Ausführung im Sinne der Norm FD P 20-651)

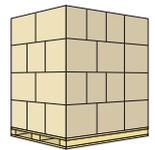
a) Dielenstoß in der Längsrichtung: Eine Unterkonstruktion mit doppeltem Tragbalken ermöglicht die Wasserableitung zwischen den Dielenenden und verhindert Feuchtestau unter den Stoßenden. Sie stellt einen konstruktiven Holzschutz dar.

Der Abstand „z“ zwischen den Dielenenden muss **4 bis 6 mm** betragen. Der Abstand „w“ zwischen Dielenende und Tragbalken muss zwischen 20 und 30 mm liegen.

# ABSTANDHALTER



## 1 Grösse | 25 Stück



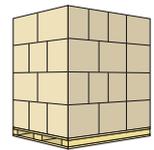
Modell	Artikelcode	EAN-Code	Eimer		Karton 3 Eimer/Karton		Palette 168 Eimer/Palette	
			Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht
● 3 mm	GAP-3-25-01	5425 03355 300 5	155 x 120 x 125	0,39 kg	365 x 160 x 135	1,29 kg	1200 x 800 x 690	97 kg
● 5 mm	GAP-5-25-01	5425 03355 301 2	155 x 120 x 125	0,43 kg	365 x 160 x 135	1,41 kg	1200 x 800 x 690	104 kg
● 7 mm	GAP-7-25-01	5425 03355 302 9	155 x 120 x 125	0,49 kg	365 x 160 x 135	1,58 kg	1200 x 800 x 690	113 kg



# ABSTANDHALTER



## Mix 3 Größen | 24 Stück



Modell	Artikelcode	EAN-Code	Eimer		Karton 3 Eimer/Karton		Palette 168 Eimer/Palette	
			Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht
 8 x 3 mm 8 x 5 mm 8 x 7 mm	GAP-MX-24-02	5425 03355 303 6	155 x 120 x 125	0,43 kg	365 x 160 x 135	1,40 kg	1200 x 800 x 690	103 kg

Werkzeug für die Verlegung

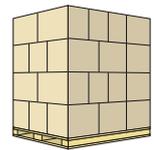


Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dienen lediglich Informationszwecken und sind unverbindlich. Sie können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten ARCHWOOD sprl.

# ABSTANDHALTER



## 1 Grösse | 12 Stück



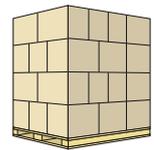
Modell	Artikelcode	EAN-Code	Beutel		Karton 20 Beutel/Karton		Palette 360 Beutel/Palette	
			Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht
● 3 mm	GAP-3-12-01	5425 03355 314 2	150 x 30 x 230	0,15 kg	395 x 260 x 240	3,25 kg	1200 x 800 x 630	84 kg
● 5 mm	GAP-5-12-01	5425 03355 315 9	150 x 30 x 230	0,17 kg	395 x 260 x 240	3,66 kg	1200 x 800 x 630	91 kg
● 7 mm	GAP-7-12-01	5425 03355 316 6	150 x 40 x 230	0,19 kg	395 x 260 x 240	4,13 kg	1200 x 800 x 630	99 kg



# ABSTANDHALTER



## Mix 3 Grössen | 12 Stück



Modell	Artikelcode	EAN-Code	Beutel		Karton 20 Beutel/Karton		Palette 360 Beutel/Palette	
			Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht
 4 x 3 mm 4 x 5 mm 4 x 7 mm	GAP-MX-12-01	5425 03355 317 3	150 x 30 x 230	0,17 kg	395 x 260 x 240	3,68 kg	1200 x 800 x 630	91 kg

Werkzeug für die Verlegung



Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dienen lediglich Informationszwecken und sind unverbindlich. Sie können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten ARCHWOOD sprl.

# STUFENBOHRER FÜR HOLZSTOPFEN

## VORTEILE



ZYLINDRISCHE PLANSENKUNG  
MIT EBENEM GRUND ZUM  
EINSETZEN DER HOLZSTOPFEN



EINSTELLBARE SENK- UND  
BOHRTIEFEN



SPART ARBEITSZEIT  
2 ARBEITSGÄNGE IN EINEM



NACHSCHLEIFBAR



HSS-WERKZEUGSTAHL  
100 Cr6  
BOHRER GESCHLIFFEN



KOMPROMISSLOSE QUALITÄT  
UND LEISTUNGSMERKMALE

### Einstellmarkierung für den Tiefenanschlag

Ermöglicht ein schnelles Einstellen der Senktiefe auf 7 mm für das Holzstopfenloch, ideal zum Versenken der NÖVLEK®-Holzstopfen.

### Verstellbarer Tiefenanschlag

Ermöglicht eine präzise Einstellung der Senktiefe. Tiefenanschlag aus Kunststoffharz, kugelgelagert. Hinterlässt keine Spuren auf der Dielenoberfläche.

### Senker aus HSS-Werkzeugstahl 100 Cr6

Fräsdurchmesser  $\varnothing$  10 mm oder 12 mm. Zylindrische Plansenkung mit ebenem Grund.

### Einstellbare Bohrer-Spannschraube

Ermöglicht das Einstellen der Bohrtiefe, um je nach Wunsch nur die Diele oder die Diele und den Tragbalken über die gesamte Schraubenlänge zu durchbohren.

### Bohrer-Aufnahme

### Sechskantschaft

Für schnellen Wechsel.

### Spannschraube zur Anschlag-einstellung

### Weite Öffnung

Für effizienten Späneabtransport.

### Schneiden

Zum Schneiden der Fasern vor dem Senkvorgang.

### HSS-Bohrer, geschliffen

2 Durchmesser zur Auswahl  $\varnothing$  3 mm und  $\varnothing$  4 mm je nach Schraubendurchmesser. Standardmodell für leichten Austausch.

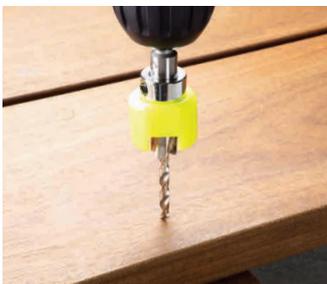
### Wartung

Vollständig zerlegbar.  
Senker nachschleifbar.



# VERWENDUNG

Der Flachsener (Stufenbohrer) von NÖVLEK® ist einzigartig. Er wurde zum Vorbohren der Einschraublöcher und zum Senken der zylindrischen Vertiefungen mit ebenem Grund entwickelt, in welche die Holzstopfen eingesetzt werden. Es entsteht eine zylindrische Lochform, in die sich der Holzstopfen perfekt einpasst. Der ebene Grund bildet eine größtmögliche Kontaktfläche zwischen dem Stopfen und der Trägerfläche und somit eine optimale Klebefläche.



## Den Bohrer im 90-Grad-Winkel zur Bohrfläche halten

Um ein Brechen des Bohrers zu vermeiden, muss er während des gesamten Bohrvorgangs genau senkrecht (im Winkel von 90°) zur Bohrfläche gehalten werden. Der auf den Bohrer ausgeübte Druck muss ebenfalls in der Längsachse des Bohrers und senkrecht zur Bohrfläche erfolgen.



## Keine Spuren auf dem Holz

Um ein perfektes Ergebnis zu erzielen, halten Sie den Tiefenanschlag mit zwei Fingern fest, um seine Rotation zu stoppen. So vermeiden Sie, dass die zwischen Anschlag und Diele befindlichen Späne mitgenommen werden und Spuren auf der Dielenoberfläche hinterlassen. Dies sorgt außerdem für einen optimalen Späneabtransport.



## Zylindrisches Loch mit ebenem Grund

Der exklusive Senker des NÖVLEK® Stufenbohrers wurde speziell für das Planensenken eines zylindrischen Lochs mit ebenem Grund entwickelt, in das sich der Holzstopfen perfekt einpasst. Die Schneiden sorgen für ein sauberes, splitterfreies Bohren von allen Holzarten.



## Einstellung je nach gewünschtem Arbeitsergebnis

Die Bohrerhöhe kann verstellt werden, sodass die Bohrtiefe an die eingesetzte Holzart angepasst werden kann. Bei Dielen aus Tropenholz auf einem Tragbalken aus Tropenholz müssen die Diele und der Tragbalken über die gesamte Schraubenlänge durchgebohrt werden. Wenn dieselbe Diele auf einem Tragbalken aus Nadelholz verlegt wird, muss nur die Diele gebohrt werden.

## KONFORMITÄT

Die Stufenbohrer für Holzstopfen NÖVLEK® erfüllen alle Anforderungen der Norm NF DTU 51.4 hinsichtlich der Vorbohrung.

### DTU 51.4 Anforderungen an die Vorbohrung (Auszug)

#### 5.5.6.2.2 a) Vorbohrung der Diele

Für Nadelholz- und Laubholz-Diele muss die Vorbohrung an allen Befestigungen erfolgen, die sich an den Dielenenden befinden. Für Dielen aus Laubholz muss die Vorbohrung an den Längsseiten der Diele erfolgen. Bei Verwendung von Senkkopfschrauben muss die Vorbohrung auf der Dielenoberfläche mit einer passenden Senkung für den Schraubenkopf ausgeführt werden. Bei Verwendung von Doppelgewindeschrauben muss die ausgeführte Vorbohrung dem 0,8-fachen Außendurchmesser des Schraubengewindes entsprechen; für Teilgewindeschrauben muss die Vorbohrung dem Durchmesser unterhalb des Schraubenkopfes entsprechen.

#### 5.5.6.2.2 b) Vorbohrung des Holzträgers (Tragbalken oder Unterzug)

Für Hölzer mit einem Volumengewicht von mehr als 600 kg/m<sup>3</sup> muss die Vorbohrung an den Längsseiten des Trägers erfolgen.

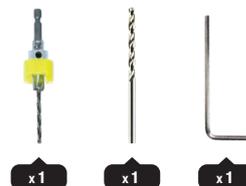
# STUFENBOHRER FÜR HOLZSTOPFEN



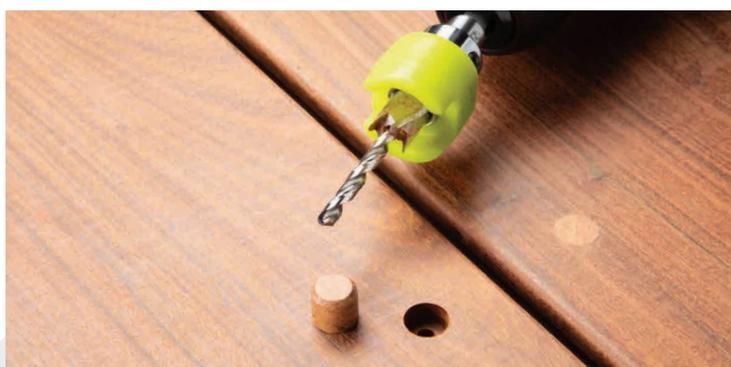
**Neu!**  
**Ø 12 mm / 4 mm**



INHALT



Ø	Artikelcode	EAN-Code	Stück		Schachtel 12 Stück/Schachtel		Karton 96 Stück/Karton	
			Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht
3 - 10 mm	DRL-03010-01	5425 03355 210 7	Ø 40 x 170	0,08 kg	245 x 190 x 95	1,14 kg	395 x 260 x 400	9,56 kg
4 - 10 mm	DRL-04010-01	5425 03355 211 4	Ø 40 x 170	0,08 kg	245 x 190 x 95	1,14 kg	395 x 260 x 400	9,56 kg
4 - 12 mm	DRL-04012-01	5425 03355 212 1	Ø 40 x 170	0,10 kg	245 x 190 x 95	1,38 kg	395 x 260 x 400	11,48 kg



Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dienen lediglich Informationszwecken und sind unverbindlich. Sie können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten ARCHWOOD sprl.



Werkzeug für die Verlegung

# BOHRSENKER FÜR TERRASSEN

## VORTEILE



KEGELFÖMIGE SENKUNG FÜR SENKKOPFSCHRAUBEN 90° ODER 60°



EINSTELLBARE SENK- UND BOHRTIEFEN



SPART ARBEITSZEIT



NACHSCHLEIFBAR



HSS-WERKZEUGSTAHL  
100 Cr6  
BOHRER GESCHLIFFEN



KOMPROMISSLOSE QUALITÄT  
UND LEISTUNGSMERKMALE

### Einstellmarkierungen für den Tiefenanschlag

Ermöglichen das Einstellen der Tiefe und des Durchmessers der Senkung entsprechend dem Schraubenkopf.

### Verstellbarer Tiefenanschlag

Ermöglicht eine präzise Einstellung der Senktiefe. Tiefenanschlag aus Kunststoffharz, kugelgelagert. Hinterlässt keine Spuren auf der Dielenoberfläche.

### Kegelsenker aus HSS-Werkzeugstahl 100 Cr6

### 2 Senkwinkel zur Auswahl

60° oder 90° je nach Senkkopfwinkel.



### Einstellbare Bohrer-Spannschraube

Ermöglicht das Einstellen der Bohrtiefe, um je nach Wunsch nur die Diele oder die Diele und den Tragbalken über die gesamte Schraubenlänge zu durchbohren.

### Bohrer-Aufnahme

### Sechskantschaft

Für schnellen Wechsel.

### Spannschraube zur Anschlag-einstellung

### Weite Öffnung

Für effizienten Späneabtransport.

### HSS-Bohrer, geschliffen, ø 4 mm oder ø 5 mm

Gesamtlänge: 75 mm.

Modèle standard pour le remplacement facile.

### Wartung

Vollständig zerlegbar.  
Senker nachschleifbar.



# VERWENDUNG

Der NÖVLEK®-Bohrsenker für Terrassen wurde zum Vorbohren der Dielen und des Trägerbalkens mit gleichzeitiger Senkung für die Schraubenlöcher entwickelt. Er besitzt zahlreiche Einstellmöglichkeiten, um die Senkung an das Schraubenkopfprofil sowie an die auszuführende Arbeit und das verwendete Holz anzupassen.



## Keine Spuren auf dem Holz

Um ein perfektes Ergebnis zu erzielen, halten Sie den Tiefenanschlag mit zwei Fingern fest, um seine Rotation zu stoppen. So vermeiden Sie, dass die zwischen Anschlag und Diele befindlichen Späne mitgenommen werden und Spuren auf der Dielenoberfläche hinterlassen. Dies sorgt außerdem für einen optimalen Späneabtransport.



## Sauberes, gratfreies Bohren

Sauberes, splinterfreies Ergebnis bei allen Holzarten.



## Einwandfrei bündiger Abschluss

Die Anschlageinstellung ermöglicht ein präzises Senken der Diele, um den Schraubenkopf perfekt in das Loch einzupassen.



## Einstellung je nach gewünschtem Arbeitsergebnis

Die Bohrerhöhe kann verstellt werden, sodass die Bohrtiefe an die eingesetzte Holzart angepasst werden kann. Bei Dielen aus Tropenholz auf einem Trägerbalken aus Tropenholz müssen die Diele und der Trägerbalken über die gesamte Schraubenlänge durchgebohrt werden. Wenn dieselbe Diele auf einem Trägerbalken aus Nadelholz verlegt wird, muss nur die Diele gebohrt werden.

# KONFORMITÄT

Die NÖVLEK®-Bohrsenker für Terrassen erfüllen alle Anforderungen der Norm NF DTU 51.4 hinsichtlich der Vorbohrung.

## DTU 51.4 Anforderungen an die Vorbohrung (Auszug)

### 5.5.6.2.2 a) Vorbohrung der Diele

Für Nadelholz- und Laubholz-Dielen muss die Vorbohrung an allen Befestigungen erfolgen, die sich an den Dielenenden befinden. Für Dielen aus Laubholz muss die Vorbohrung an den Längsseiten der Diele erfolgen. Bei Verwendung von Senkkopfschrauben muss die Vorbohrung auf der Dielenoberfläche mit einer passenden Senkung für den Schraubenkopf ausgeführt werden. Bei Verwendung von Doppelgewindeschrauben muss die ausgeführte Vorbohrung dem 0,8-fachen Außendurchmesser des Schraubengewindes entsprechen; für Teilgewindeschrauben muss die Vorbohrung dem Durchmesser unterhalb des Schraubenkopfes entsprechen.

### 5.5.6.2.2 b) Vorbohrung des Holzträgers (Trägerbalken oder Unterzug)

Für Hölzer mit einem Volumengewicht von mehr als 600 kg/m<sup>3</sup> muss die Vorbohrung an den Längsseiten des Trägers erfolgen.

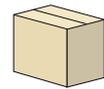
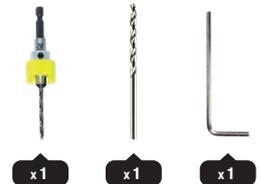
# BOHRSENKER FÜR TERRASSEN



**Neu!**  
60°/5 mm

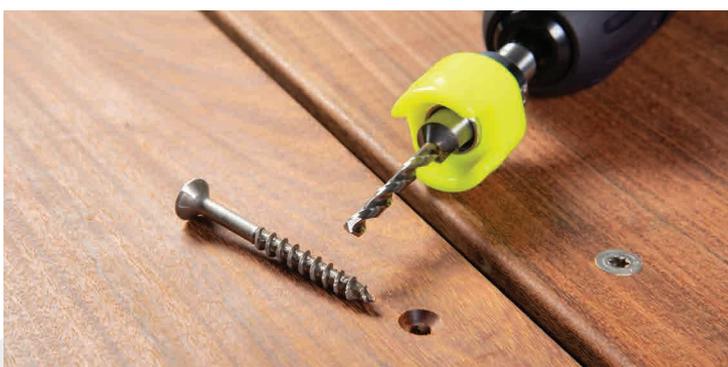


INHALT



Fräswinkel - Ø	Artikelcode	EAN-Code	Stück		Schachtel 12 Stück/Schachtel		Karton 96 Stück/Karton	
			Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht
90° - 4 mm	DRL-04010-02	5425 03355 230 5	Ø 40 x 170	0,08 kg	245 x 190 x 95	1,14 kg	395 x 260 x 400	9,56 kg
60° - 4 mm	DRL-04010-03	5425 03355 232 9	Ø 40 x 170	0,08 kg	245 x 190 x 95	1,14 kg	395 x 260 x 400	9,56 kg

Fräswinkel - Ø	Artikelcode	EAN-Code	Stück		Schachtel 10 Stück/Schachtel		Karton 80 Stück/Karton	
			Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht
60° - 5 mm	DRL-05012-01	5425 03355 234 3	Ø 40 x 170	0,10 kg	245 x 190 x 95	1,20 kg	395 x 260 x 400	10,07 kg



Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dienen lediglich Informationszwecken und sind unverbindlich. Sie können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten ARCHWOOD sprl.



# DIELENSPANNER

## VORTEILE



JE NACH DIELENBREITE  
EINSTELLBAR



SELBSTVERRIEGELND MIT  
EINSTELLSPERRE



SPART ARBEITSZEIT



EINHÄNDIGE HANDHABUNG



HERVORRAGENDE  
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN



KOMPROMISSLOSE QUALITÄT  
UND LEISTUNGSMERKMALE

## IHRE 3. HAND®

### Selbstverriegelnder Mechanismus

Ermöglicht es, die Hände frei zu haben, während die Dielen in der richtigen Position gehalten werden.

### Lockerungsvorrichtung

Ermöglicht das Entriegeln, um das Werkzeug zu entfernen. Die Einstellung des Spannbackenabstands wird automatisch verriegelt.

### Achse aus gehärtetem Stahl

### Besonders großer Griff

Erleichtert die Verwendung, die Handhabung und den Transport. Glasfaserverstärkt.

### Spannvorrichtung

Das ergonomische Design ermöglicht das Ausüben einer stufenlos zunehmenden Spannkraft, einhändig und ohne Kraftaufwand.

### Dicke: 3 mm

Minimum: 260 mm  
Maximum: 410 mm

### Korrosionsschutz durch Galvanisierung

Schrauben aus rostfreiem Stahl.

### Mobile Spannbacke

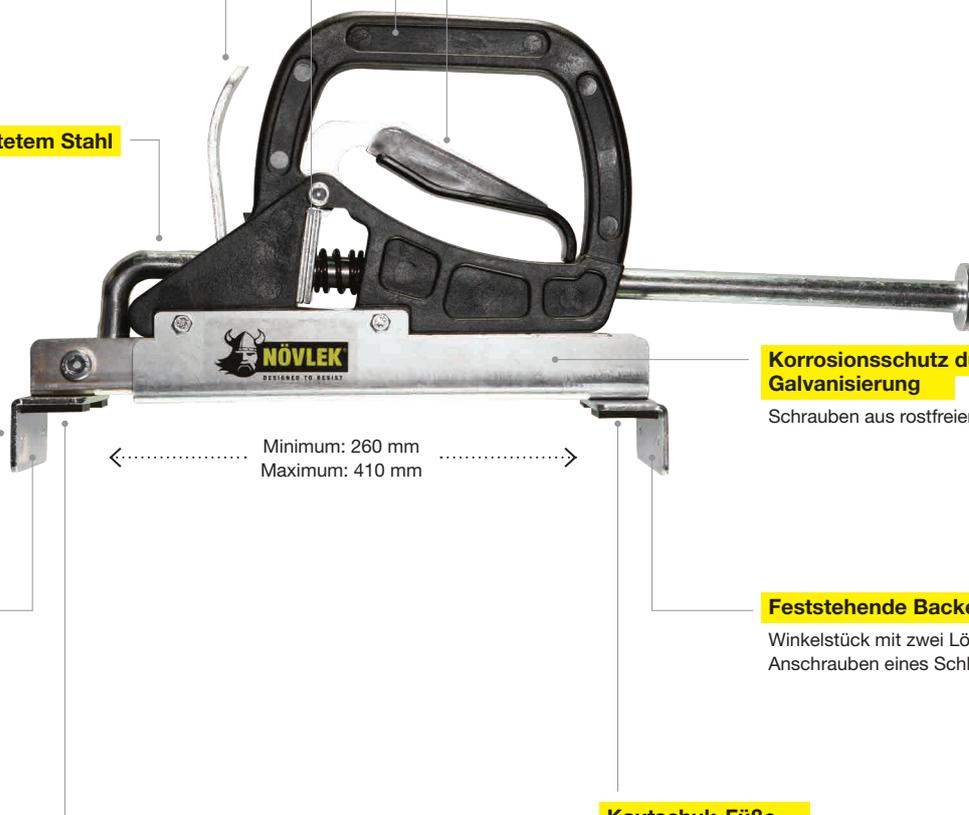
Ermöglicht ein perfektes Anpassen an den Dielenrand.

### Feststehende Backe

Winkelstück mit zwei Löchern zum Anschrauben eines Schlagklotzes.

### Kautschuk-Füße

Befinden sich unter den Winkelstücken der beiden Spannbacken und verhindern die Beschädigung der Dielenoberfläche.

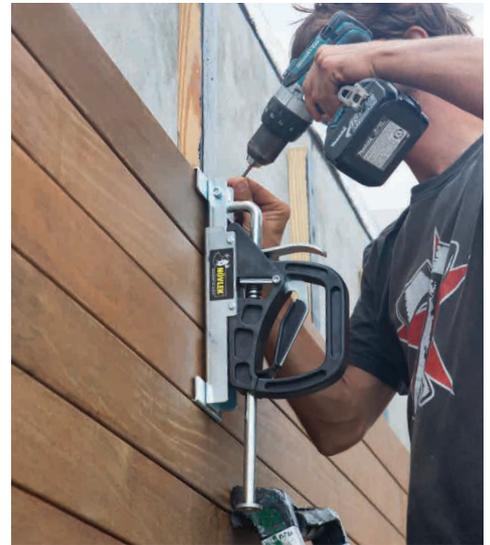


# VERWENDUNG

Der Einsatz von NÖVLEK®-Dielenspannern ermöglicht beim Verlegen ein schnelles und müheloses Spannen, Ausrichten und Positionieren der Terrassendielen oder Fassadenpaneele ohne Kraftaufwand.



Der Einsatz mehrerer Dielenspanner gleichzeitig sorgt für wesentlich effizienteres und schnelleres Verlegen und ein hochwertigeres Endergebnis.



Für das Verlegen von vertikalen und horizontalen Fassadenpaneelen geeignet.



## Einhändiges Arbeiten

Wird einhändig gehandhabt und bedient, für Rechts- und Linkshänder geeignet. Schrittweises und müheloses Spannen dank des ergonomischen Abzugshebels.



## Einmaliges Einstellen

Zum Entfernen des Werkzeugs wird es mit dem vorderen Hebel entriegelt. Der eingestellte Spannbackenabstand wird automatisch für den gesamten Arbeitsschritt gesperrt, was eine erhebliche Zeitersparnis und einen beispiellosen Bedienkomfort bietet.



## Schmale Dielen

Der NÖVLEK®-Dielenspanner kann auch bei schmalen Dielen eingesetzt werden. In diesem Fall ist ein Schlagklotz erforderlich. Dank der beiden für diesen Zweck vorgesehenen Löcher kann der Klotz provisorisch an die Spannbacke geschraubt werden.



## Für DROP™-Nutprofile geeignet

Für eine Verwendung mit fugenabdeckenden DROP™-Nutprofilen (von NÖVLEK®) oder ähnlichen Nutprofilen ist ein verkürztes Winkelstück erhältlich.

## Welche Vorteile bietet der NÖVLEK®-Dielenspanner

gegenüber einer Dielenpresse mit Hebelarm, die auf den Tragbalken aufgesetzt wird?

Der NÖVLEK®-Dielenspanner

- Beschädigt weder die Dielenkante noch die Tragbalken.
- Ermöglicht das Spannen und Nachrücken bis zur letzten Diele.
- Kann beliebig positioniert werden, kann einzeln oder, wenn erforderlich, in einer Reihenanordnung mit mehreren Spannern verwendet werden.
- Ist uneingeschränkt einsetzbar
  - auch auf engstem Raum oder an schwer erreichbaren Stellen;
  - sowohl im Bereich der Verbindungen als auch der Abstandhalter zwischen den Tragbalken;
  - unabhängig von der Höhe, der Breite oder des Materials der Tragbalken bzw. Unterzüge;
  - unabhängig davon, ob die Tragbalken mit überstehenden Bitumenbändern ausgestattet sind oder nicht.
- Die Spannung wird nur auf die Diele ausgeübt, ohne Belastung des Tragbalkens. Die Gefahr des Verrutschens oder Verformens des Tragbalkens ist somit ausgeschlossen.
- Sorgt für einen sicheren Halt der Dielen und verhindert ihr Verrutschen beim Verschrauben.



NÖVLEK®-Dielenspanner



Dielenpresse mit Hebelarm

# DIELENSPANNER



## INHALT



x1

Nur für BJPD-04



x1



x3



x3



x3



### Stück

### Karton

5 Stück/Karton

Profil	Artikelcode	EAN-Code	Stück		Karton	
			Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht
Gerader Kante	BJPD-01	5425 03355 400 2	450 x 120 x 365	3,83 kg	585 x 380 x 500	20,12 kg
Drop	BJPD-04	5425 03355 400 2	450 x 120 x 365	3,85 kg	585 x 380 x 500	20,22 kg



Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dienen lediglich Informationszwecken und sind unverbindlich. Sie können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten ARCHWOOD sprl.

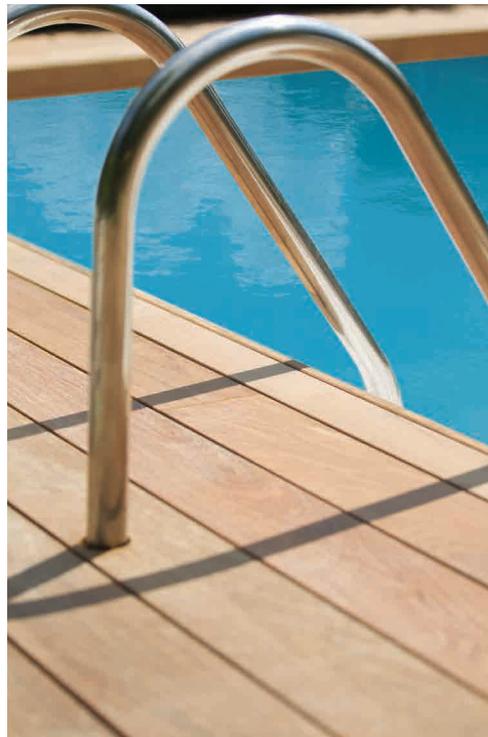


Werkzeug für die Verlegung



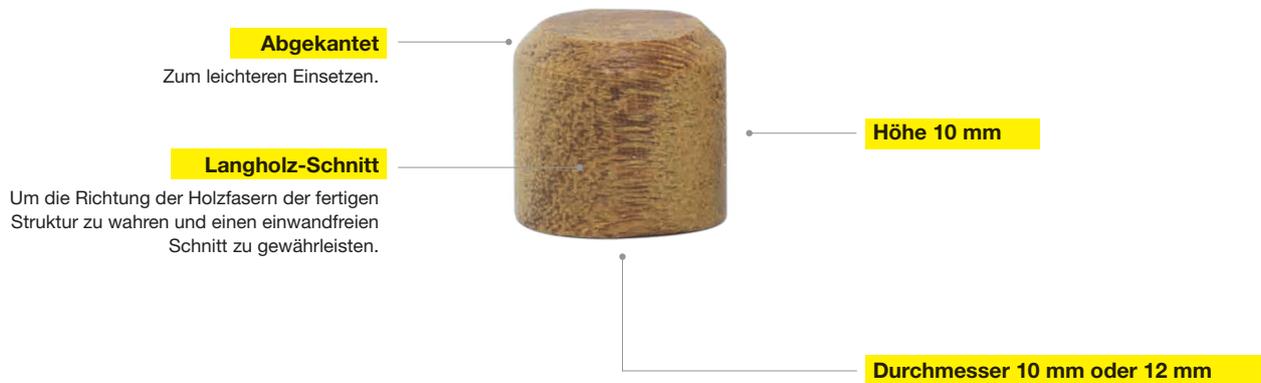


## Produkte für abschließende Arbeiten



# HOLZSTOPFEN ZUR SCHRAUBENABDECKUNG

## VORTEILE



### In zahlreichen Holzarten verfügbar

Ein breites Angebot an Stopfen aus Tropenhölzern, Nadelhölzern oder behandelten Hölzern, die perfekt mit den Holzarten der geplanten Struktur abgestimmt werden können und ein tadelloses, hochwertiges Endergebnis garantieren.



Ipe



Padouk



Accoya®



Kebony®



Lärche



Cumaru



Eiche



Merbau



Afrormosia



Doussié



Massaranduba



Garapa



Thermoesche



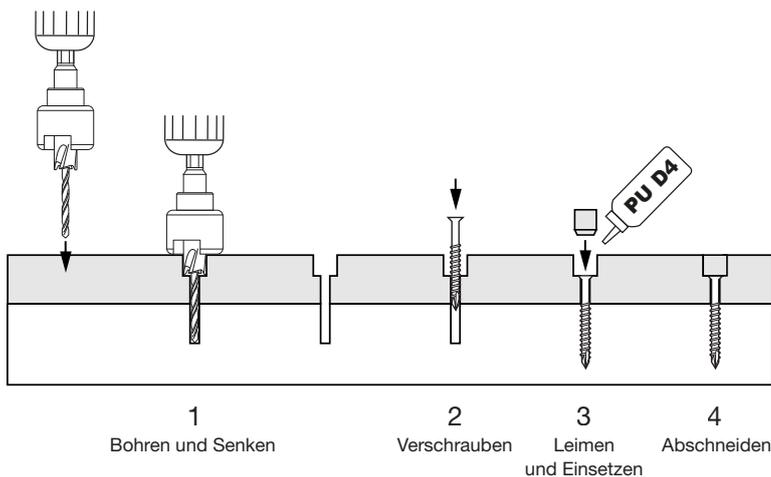
Kastanie



# VERWENDUNG

Die NÖVLEK® Holzstopfen sorgen bei Terrassenkonstruktionen, Fassadenverkleidungen und anderen Tischlerarbeiten für ein tadelloses, ästhetisches Endergebnis ohne sichtbare Schrauben.

Der Holzstopfen muss auf die Holzmaserung der Struktur ausgerichtet werden. Die abgeschrägte Kante erleichtert das Einführen des Holzstopfens in die Vertiefung.



Es ist ratsam, nur eine geringe Menge PU-Leim zu verwenden und diesen am Stopfenende aufzutragen. So verhindern Sie, dass der Leim durch seine Ausdehnung beim Trockenvorgang an der Oberfläche heraustritt.



## PU-Leim D4

Die Holzstopfen müssen mit einem Polyurethan-Holzleim D4 (DIN EN 204) verleimt werden.



## Holzstopfen 2 bis 3 mm überstehen lassen

Um ein tadelloses Endergebnis mit bündigen Holzstopfen zu erzielen, müssen diese 2 bis 3 mm über der Oberfläche herausragen, sodass sie leichter abgeschnitten werden können. Die ideale Bohrtiefe beträgt 7 mm.



## Abschneiden

Um einen bündigen Abschluss der Holzstopfen mit der Einrichtungs Oberfläche zu erzielen, müssen die Stopfen mit einer Japansäge (mit flexibler Klinge und japanischen Sägezähnen) oder einem sehr scharfen Holzbeitel abgeschnitten werden. Schneiden Sie den Holzstopfen in Richtung der Holzmaserung.



## Ein tadelloses Endergebnis

Die mit Sorgfalt ausgeführten Verlege- und Schneidarbeiten unter Berücksichtigung der Verlegevorschriften garantieren ein tadelloses und dauerhaftes Endergebnis.

Holz ist ein natürliches Material. Deshalb können je nach Holzart und Herkunft Abweichungen in Farbe, Maserung, Faserung oder Körnung auftreten.



# HOLZSTOPFEN ZUR SCHRAUBENABDECKUNG



Ø 10 mm | 1000 Stück



Holzart	Artikelcode	EAN-Code	Eimer		Schachtel 3 Eimer/Schachtel		Karton 12 Eimer/Karton	
			Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht
Ipe	PLG10-1000-01	5425 03355 411 8	155 x 120 x 125	0,88 kg	365 x 160 x 135	2,77 kg	410 x 410 x 310	11,52 kg
Padouk	PLG10-1000-02	5425 03355 412 5	155 x 120 x 125	0,73 kg	365 x 160 x 135	2,33 kg	410 x 410 x 310	9,76 kg
Accoya®	PLG10-1000-03	5425 03355 413 2	155 x 120 x 125	0,46 kg	365 x 160 x 135	1,51 kg	410 x 410 x 310	6,50 kg
Kebony®	PLG10-1000-04	5425 03355 414 9	155 x 120 x 125	0,56 kg	365 x 160 x 135	1,81 kg	410 x 410 x 310	7,70 kg
Lärche	PLG10-1000-05	5425 03355 415 6	155 x 120 x 125	0,60 kg	365 x 160 x 135	1,91 kg	410 x 410 x 310	8,09 kg
Cumaru	PLG10-1000-06	5425 03355 416 3	155 x 120 x 125	0,88 kg	365 x 160 x 135	2,76 kg	410 x 410 x 310	11,50 kg
Merbau	PLG10-1000-07	5425 03355 417 0	155 x 120 x 125	0,76 kg	365 x 160 x 135	2,41 kg	410 x 410 x 310	10,10 kg
Afrormosia	PLG10-1000-08	5425 03355 418 7	155 x 120 x 125	0,72 kg	365 x 160 x 135	2,29 kg	410 x 410 x 310	9,60 kg
Doussié	PLG10-1000-09	5425 03355 419 4	155 x 120 x 125	0,72 kg	365 x 160 x 135	2,27 kg	410 x 410 x 310	9,53 kg
Massaranduba	PLG10-1000-10	5425 03355 440 8	155 x 120 x 125	0,96 kg	365 x 160 x 135	2,99 kg	410 x 410 x 310	12,43 kg
Garapa	PLG10-1000-11	5425 03355 441 5	155 x 120 x 125	0,76 kg	365 x 160 x 135	2,41 kg	410 x 410 x 310	10,08 kg
Thermoesche	PLG10-1000-12	5425 03355 442 2	155 x 120 x 125	0,61 kg	365 x 160 x 135	1,95 kg	410 x 410 x 310	8,25 kg
Eiche	PLG10-1000-13	5425 033 55 443 9	155 x 120 x 125	0,66 kg	365 x 160 x 135	2,11 kg	410 x 410 x 310	8,90 kg
Kastanie	PLG10-1000-14	5425 033 55 444 6	155 x 120 x 125	0,56 kg	365 x 160 x 135	1,81 kg	410 x 410 x 310	7,70 kg



# HOLZSTOPFEN ZUR SCHRAUBENABDECKUNG



Ø 10 mm | 100 Stück



Holzart	Artikelcode	EAN-Code	Schachtel		Schachtel 12 Schachteln/Schachtel		Karton 36 Schachteln/Karton	
			Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht
Ipe	PLG10-100-01	5425 03355 401 9	58 x 50 x 60	0,08 kg	245 x 190 x 95	1,16 kg	365 x 160 x 135	3,07 kg
Padouk	PLG10-100-02	5425 03355 402 6	58 x 50 x 60	0,07 kg	245 x 190 x 95	0,98 kg	365 x 160 x 135	2,54 kg
Accoya®	PLG10-100-03	5425 03355 403 3	58 x 50 x 60	0,04 kg	245 x 190 x 95	0,66 kg	365 x 160 x 135	1,56 kg
Kebony®	PLG10-100-04	5425 03355 404 0	58 x 50 x 60	0,05 kg	245 x 190 x 95	0,78 kg	365 x 160 x 135	1,92 kg
Lärche	PLG10-100-05	5425 03355 405 7	58 x 50 x 60	0,05 kg	245 x 190 x 95	0,82 kg	365 x 160 x 135	2,04 kg
Cumaru	PLG10-100-06	5425 03355 406 4	58 x 50 x 60	0,08 kg	245 x 190 x 95	1,16 kg	365 x 160 x 135	3,08 kg
Merbau	PLG10-100-07	5425 03355 407 1	58 x 50 x 60	0,07 kg	245 x 190 x 95	1,02 kg	365 x 160 x 135	2,64 kg
Afrormosia	PLG10-100-08	5425 03355 408 8	58 x 50 x 60	0,07 kg	245 x 190 x 95	0,97 kg	365 x 160 x 135	2,49 kg
Doussié	PLG10-100-09	5425 03355 409 5	58 x 50 x 60	0,07 kg	245 x 190 x 95	0,96 kg	365 x 160 x 135	2,47 kg
Massaranduba	PLG10-100-10	5425 03355 430 9	58 x 50 x 60	0,09 kg	245 x 190 x 95	1,25 kg	365 x 160 x 135	3,34 kg
Garapa	PLG10-100-11	5425 03355 431 6	58 x 50 x 60	0,07 kg	245 x 190 x 95	1,02 kg	365 x 160 x 135	2,64 kg
Thermoesche	PLG10-100-12	5425 03355 432 3	58 x 50 x 60	0,05 kg	245 x 190 x 95	0,83 kg	365 x 160 x 135	2,09 kg
Eiche	PLG10-100-13	5425 033 55 433 0	58 x 50 x 60	0,06 kg	245 x 190 x 95	0,90 kg	365 x 160 x 135	2,28 kg
Kastanie	PLG10-100-14	5425 033 55 434 7	58 x 50 x 60	0,05 kg	245 x 190 x 95	0,78 kg	365 x 160 x 135	1,92 kg



Produkte für abschließende Arbeiten

# HOLZSTOPFEN ZUR SCHRAUBENABDECKUNG



Ipe



Padouk



Eiche



**Neu!**  
Ø 12 mm

Ø 12 mm | 700 Stück

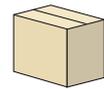


Eimer



Schachtel

3 Eimer/Schachtel



Karton

12 Eimer/Karton

Holzart	Artikelcode	EAN-Code	Eimer		Schachtel		Karton	
			Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht
Ipe	PLG12-700-01	5425 03355 480 4	155 x 120 x 125	0,92 kg	365 x 160 x 135	2,89 kg	410 x 410 x 310	12,00 kg
Padouk	PLG12-700-02	5425 03355 481 1	155 x 120 x 125	0,76 kg	365 x 160 x 135	2,42 kg	410 x 410 x 310	10,12 kg
Eiche	PLG12-700-13	5425 03355 482 8	155 x 120 x 125	0,70 kg	365 x 160 x 135	2,23 kg	410 x 410 x 310	9,38 kg



# HOLZSTOPFEN ZUR SCHRAUBENABDECKUNG



Ipe



Padouk



Eiche



**Neu!**  
Ø 12 mm

**Ø 12 mm | 75 Stück**



Holzart	Artikelcode	EAN-Code	Schachtel		Schachtel 12 Schachteln/Schachtel		Karton 36 Schachteln/Karton	
			Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht	Dimensionen (mm)	Gewicht
Ipe	PLG12-075-01	5425 03355 460 6	58 x 50 x 60	0,09 kg	245 x 190 x 95	1,28 kg	365 x 160 x 135	3,43 kg
Padouk	PLG12-075-02	5425 03355 461 3	58 x 50 x 60	0,08 kg	245 x 190 x 95	1,16 kg	365 x 160 x 135	3,08 kg
Eiche	PLG12-075-13	5425 03355 462 0	58 x 50 x 60	0,07 kg	245 x 190 x 95	1,02 kg	365 x 160 x 135	2,64 kg







## Merchandising und POS



# BESTÜCKUNGSPLÄNE

## AUFSTELLUNGSBEISPIELE

NÖVLEK® bietet seinen Kunden eine breite Auswahl an Bestückungsplänen, die eine effiziente Raumnutzung ermöglichen und die visuelle Wirkung optimieren. Außerdem stellen sie eine willkommene Arbeitserleichterung für Ihre Mitarbeitenden dar, die für das Platzieren der Produkte zuständig sind, und garantieren eine einheitliche Platzierung und Präsentation der NÖVLEK® Produkte.





## Vollständiges Programm auf Anfrage



# PRÄSENTATIONSMÖBEL UND POS-DISPLAY

## PRÄSENTATIONSSTÄNDER AUS HOLZ



## MODELLE



## PRÄSENTATIONSDISPLAY



## MUSTER



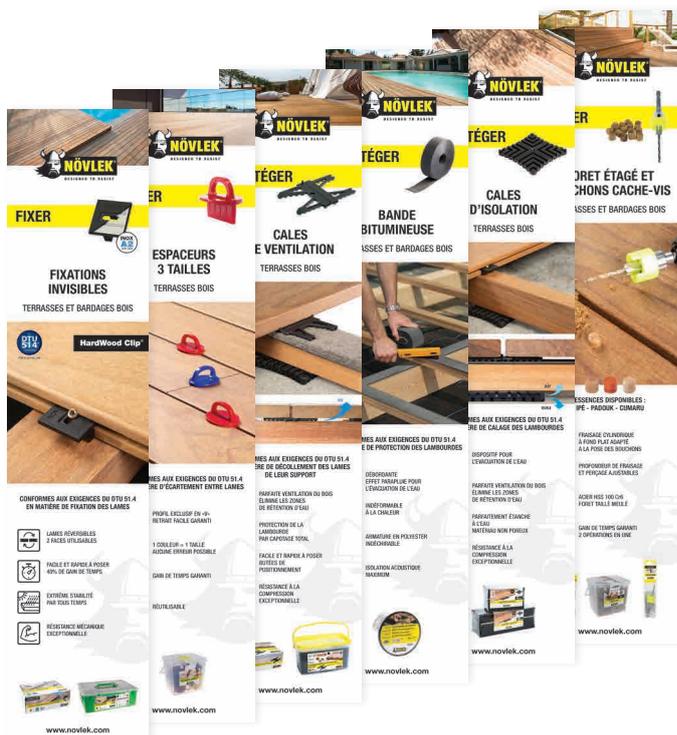
# PALETTENBOX



# SÄULENDISPLAY



# REGALFAHNEN









Növlek®, die Marke mit Sicherheitsgarantie für **Zufriedenheit** und **Professionalität**, die Sie verdienen: bewährte Produkte, einfache Anwendung, keinerlei Kompromisse bezüglich Qualität und Sicherheit, ein perfektes und nachhaltiges Ergebnis und ein persönlicher und präziser Service!





# STANDARD TERMS AND CONDITIONS OF SALE

The Customer is deemed to have read and understood these standard terms and conditions of sale. All orders imply the Customer's full acceptance of said terms and conditions.

## 1. DEFINITIONS

Customer: Person who purchases Products | Product: Any Service supplied, materials sold, assembly or construction stipulated in the Order Confirmation | Price: Selling price that appears on the Order Confirmation | Order Confirmation: Written acceptance of the order.

## 2. SCOPE OF APPLICATION

These standard terms and conditions of sale shall govern all customer relations between ARCHIWOOD and its Customers. By submitting a purchase order, the Customer agrees to these standard terms and conditions and acknowledges that they are enforceable. All other standard terms and conditions shall not be valid. No amendments or exemptions to these standard terms and conditions shall be made without ARCHIWOOD's prior written consent. Any contract entered into/carried out by ARCHIWOOD with Customers who have their own standard terms and conditions shall not imply ARCHIWOOD's acceptance of the co-contractor's standard terms and conditions.

## 3. OFFERS, ORDERS AND ORDER CONFIRMATIONS

Any Product offers made by ARCHIWOOD are for informational purposes only. Offers shall generally be valid for one month following the offer date. To be deemed official, purchase orders must be submitted by mail, e-mail or fax. The contract shall be effective when ARCHIWOOD has signed and returned the order ("Order Confirmation") by mail, e-mail or fax.

The Customer shall verify the Order Confirmation. The Customer shall notify ARCHIWOOD in writing of any errors in the Order Confirmation within 24 hours of receiving it. Failing that, the Order Confirmation shall be deemed to indisputably and accurately reflect the Customer's wishes and the Contract shall be validly entered into according to the terms of the Order Confirmation.

## 4. PRICES

Prices stated in offers, purchase orders, Order Confirmations and invoices do not include charges, duties and taxes. For example, the Customer shall be liable for value-added tax at the rate in effect on the invoice date, transportation and freight, as well as insurance and customs duties.

Prices are based on business conditions on the offer date, the purchase order, Order Confirmation or Invoice as applicable (for example: 1 product = €10.00; an order for 10 products = €100.00) and may be modified in the event of changes in business conditions that are unfavourable to ARCHIWOOD (in our example: 1 product would then cost €13.00; and the price for an order of 10 products would increase to €130.00). In this instance, it is expressly agreed that the Customer may reduce the number of Products ordered without, however, the invoice amount being reduced (in our example: order reduced to 8 products x €13.00 = €104.00). Under these circumstances, a change in price shall in no way lead to an order cancellation.

## 5. PAYMENT TERMS

- Invoices guaranteed by the factor: In principle, invoices shall be payable to the factor, according to the terms and conditions set by the factor.

- Invoices not guaranteed by the factor: Failing that, invoices shall be fully paid in cash, before the Customer picks up the merchandise or it is shipped to the Customer.

Should the Customer have not paid the invoice within 15 (fifteen) days of the invoice date or not taken delivery of the Products, ARCHIWOOD may allocate Products in inventory initially reserved to fill the Customer's order to another customer. This could lead to additional delivery delays for the Customer even after paying the invoice.

- Invoices not guaranteed by the factor or not paid in cash by the Customer before delivery: In cases where the Customer takes possession of the Products before having paid the invoice in full and the payment is not covered by the factor, the invoice shall be fully paid in cash. Compound interest of 12% per annum shall be applicable immediately as a matter of right, without any justification or prior notice required. In the event of non-payment within 15 (fifteen) days of the invoice date, a fifteen percent (15%) surcharge shall also be applied to the invoice amount (minimum of one hundred and twenty-five (125) euros for handling and administration costs).

In the event of non-payment of an invoice, ARCHIWOOD may cancel the Confirmation of another Order placed by the Customer. In this instance, the Customer shall be deemed to have cancelled the order, which shall entitle ARCHIWOOD to a lump-sum compensation corresponding to the deposit amount or, failing that, 30% of the order amount.

Payments are always applied to the oldest debt and, in order of priority, the interest on overdue payments, charges or possible compensation amounts.

## 6. DELIVERY

- Delivery time: Unless stipulated otherwise in the Order Confirmation, the delivery time stated in the Order Confirmation is for informational purposes only. Late deliveries shall not lead to the cancellation of the contract or payment of damages and interest. Delivery time is calculated as of the Order Confirmation date.

- Delivery or pick-up location: Unless stipulated otherwise, the delivery or pick-up location shall be at the ARCHIWOOD warehouses.

Should ARCHIWOOD agree to organize the transportation of Products to a destination selected by the Customer, goods shall be transported on behalf of and in the Customer's name. Transportation shall be charged to the Customer and shall be at owner's risk.

Under no circumstances shall ARCHIWOOD be liable on account of, due to or upon transportation of the Products.

Should Products not be picked up or if delivery is refused, Products stored in our warehouses shall be at the Customer's expense and risk upon written notice to the Customer.

- Delivery verification: The Customer shall verify the delivery. The Customer shall advise ARCHIWOOD of any delivery errors immediately upon receiving the Products and report them in writing on the Deliver Order supplied by the carrier. The Customer shall inform ARCHIWOOD in writing within 24 hours and provide proof of the errors (Delivery Order, photos, etc.). Failing that, the delivery shall be deemed to indisputably and accurately reflect the Customer's wishes upon signing the contract.

- Property – Risks

i. Invoice guaranteed by the factor: The transfer of ownership of the Products and related risks shall take place on the date the invoice is paid by the Customer. From that moment on, any Products that the Customer has not picked up from ARCHIWOOD's warehouses shall be at the Customer's risk.

ii. Invoice not guaranteed by the factor, but paid in cash by the Customer before delivery: The transfer of ownership of Products and related risks shall take place on the date the invoice is paid in full by the Customer.

iii. Invoice not guaranteed by the factor or paid in cash by the Customer before delivery: The transfer of ownership of Products and related risks shall take place on the date the invoice is paid in full by the Customer.

## 7. TERMINATION

Should the Customer cancel an order, the Customer shall be obliged to compensate ARCHIWOOD on its own initiative for an amount corresponding to the deposit made or, failing that, 30% of the order amount without prejudice to any damages for a specific damage. ARCHIWOOD may unilaterally terminate this contract at its sole discretion without prejudice to its other rights, should (i) the Customer fail to pay amounts when due, (ii) there be a change in the Customer's situation (death, discontinuance of business, etc.) and/or (iv) bankruptcy or arrangement with creditors by the Customer.

## 8. TITLE RETENTION CLAUSE

ARCHIWOOD shall retain ownership of Products until they are paid in full. The Customer shall be liable for all risks. The Customer shall not pledge or in any way charge by way of security Products before payment in full is made. In the event of seizure by a third party, the Customer shall notify us immediately under penalty of potential damages. Should Products belonging to ARCHIWOOD be resold, even if altered, the Customer shall immediately transfer all accounts receivable resulting from their resale to ARCHIWOOD. The name of the third-party purchaser shall be provided to ARCHIWOOD upon simple request. ARCHIWOOD reserves the right to notify the purchaser about this title retention clause and to consequently request that the purchaser pay ARCHIWOOD directly.

## 9. GUARANTEES

ARCHIWOOD guarantees the quality of its Products. However, subject to any legislation to the contrary, the Customer shall – under penalty of foreclosure – file any claim regarding the quality of Products within 48 hours of delivery. Beyond that 48-hour period, no claims or disputes of any kind shall be admissible. Moreover, ARCHIWOOD shall not be held to any guarantees if the Customer or a third party under its responsibility remanufactures, alters or modifies Products, or for the consequences of defects in third-party products. Furthermore, ARCHIWOOD shall not be liable in the following instances: normal wear and tear, abnormal Product use, failure to follow Product instructions, Product misuse, extreme environmental conditions, etc. Should a claim be made against the ARCHIWOOD guarantee, ARCHIWOOD shall only be liable for the replacement, with all due dispatch and as little disruption to the Customer as possible, of the defective Product by a Product of equal or higher specifications than the Product described in the Order Confirmation, thereby excluding any other form of compensation. Should it prove impossible to find a Product replacement or repair the defect, ARCHIWOOD shall not be liable for an amount greater than the product Price.

## 10. FORCE MAJEURE

ARCHIWOOD shall not be liable for the consequences of Force majeure, which can be defined for the purposes of this contract as any circumstances beyond the reasonable control of ARCHIWOOD.

## 11. LEGAL PROVISIONS

11.1 This contract is governed and construed in accordance with the laws of Belgium. It is agreed that the obligations under the contract entered into by ARCHIWOOD and the Customer are established in Brussels and shall be carried out there. To the fullest extent applicable by law, the Courts and tribunals of Brussels shall have sole jurisdiction over this contract. However, ARCHIWOOD reserves the right of recourse through the Courts and tribunals of the Customer's domicile/head office.

11.2 The invalidity of a provision shall not lead to the invalidity of the entire contract, but solely to the provision's replacement by a provision of comparable effect and scope.

11.3 Any express agreement departing from these standard terms and conditions shall only apply to the specific contract in question and shall not, under any circumstances, be deemed a general provision.





SOLUTIONS FOR TIMBER DECKING AND CLADDING